



Johann Wilhelm
Werck Meisters in der h. Rom. Reichs Stadt Franckfurt.
ARCHITECTURA CIVILIS.
Beschreibung und Vorweisung unterschiedlicher
Vornehmer, Dach- und anderer zur Baukunst beförderlichen Werke.
Zu finden, Bey Paulus Fürsten seel. Wittib und Erben.
Cum Privilegio: S. C. M.

ARCHITECTURA CIVILIS,

Oder

Beschreibung
und Vorreißung vieler vor-
nehmer Dachwerck / als hoher Hel-
men / Kreuzdächer / Niederkehrungen / Wel-
scher Hauben / auch Kelter / Fallbrücken: Item / allerley
Pressen / Schnecken oder Windelstiegen und andern
dergleichen Mechanischen Fabrichen:

Alles

Mit höchstem Fleiß zusammen getragen /
und der lieben Jugend / sonderlich aber allen Kunstliebha-
bern der Architectur zu Nutz und Dienst an Tag gegeben /

Von

Johann Wilhelm / weitberümt- und Kunstverständigen
Meister in des Heiligen Römischen Reichs Stadt
Frankfurt am Mayn.

Cum Privilegio Sac: Cæs: Majest:



Nürnberg /

In Verlegung Paul Fürstens seel: Wittib und Erben.

Gedruckt daselbst bey Christoph Gerhard.

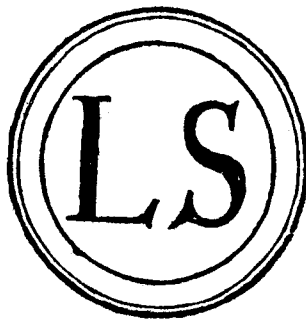


Sir Leopold von Gottes Gna-
den/ Erwählter Römischer Kayser/ zu al-
len Zeiten/ Mehrer des Reichs in Germanien/ zu Ungarn/
Böhheim/ Dalmatien/ Croatien/ und Slavonien/ 2c. König/ Erz Herzog zu
Oesterreich/ Herzog zu Burgund/ Steyer/ Kärnten/ Crain und Wirtenberg/
Graf zu Tyrol/ 2c. Bekennen öffentlich/ mit diesem Brieff/ und thun kund
allermänniglich/ daß uns weyland Paul Fürstens/ Bürger und Kunsthändlers
zu Nürnberg seel: Wittib und Erben/ demütigst zuerkennen gegeben/ was maß-
sen Sie von Johann Wilhelm/ Baumeistern/ daß von ihme/ auf seinen Un-
kosten herauß gegebene Buch/ intitulirt Architectura Civilis, in sich haltend die
Beschreibung oder Vorreissung der fürnembssten Dachwerck/ mit denen darzu
gehörigen Kupfferstücken/ an sich erhandelt/ mit einer Continuation vermehrt/
und solch nützlich/ und zur Baukunst sehr beförderliche Werck/ auff ihren Un-
kosten/ dem gemeinen Wesen zum besten/ in öffentlichen Druck zugeben/ vor-
habens seynd: Mit unterthänigster Bitt/ daß Wir ihnen zu solchem End/ und
damit von niemand solches Buch/ innerhalb den nechsten zehen Jahren/ Ihnen
nachgedruckt werde/ Unser Kayserlich Privilegium Impressorium zuertheilen/
gnädigst geruhen wolten. Wann Wir dann gnädiglich angesehen jetzt ange-
deute/ ganz billiche Bitt/ auch die mühsame Arbeit und Unkosten dieses Wercks;
So haben Wir denselben die Gnad gethan/ und Freyheit gegeben. Thun
auch solches hiemit in Krafft diß Brieffs/ also und dergestalt/ daß Sie/ Paul
Fürstens seel: Wittib und Erben/ solches Buch/ in offenen Druck außgeben/ säil
haben/ und verkauffen lassen/ auch Ihnen solches niemand/ ohne ihren Con-
sens und Wissen/ innerhalb zehen Jahren/ von dato diß Brieffs anzurechnen/
im Heyl: Röm: Reich nachdrucken/ und verkauffen lassen solle. Und gebie-
ten darauff allen und jeden Unsern/ und des Heyl: Reichs Unterthanen und
Getreuen; Insonderheit aber allen Buchdruckern/ Buchführern/ und Buch-
verkauffern/ bey Vermeidung vier Marck lötiges Golds/ die ein jeder/ so offte
er freventlich herwieder thäte/ Uns halb in Unser Kayserliche Kammer/ und
den andern halben Theil vielgemeldten Paul Fürstens seel: Wittib und Erben/
unnachlässlich zubezahlen/ verfallen seyn solle; Hiemit ernstlich befehlend und
wollen/ daß Ihr/ noch einiger auß Euch selbst/ oder jemand von Eurentwe-
gen obangezogenes Buch/ innerhalb derer obbestimmbten zehen Jahren nicht
nachdruckt/ noch auch also nachdruckt/ distrahirt, säilhabet/ umbtraget/ oder
verkauffet/ noch auch andern zu thun gestattet/ in keine Weiß/ alles bey Ver-

meidung Unserer K nserlichen Ungnad / und Verlierung desselben Eures
Drucks / den vielgemeldte Paul F rsten seel : Wittib und Erben / oder deren
Befelchshaber / mit H lff und Zuthun eines jeden Orts Obrigkeit / wo sie der-
gleichen bey Euer jeden finden werden / also gleich auß eigenem Gewalt / ohne
Verhinderung m nniglichs / zu sich nehmen / und damit nach ihrem gefallen
handlen und thun m gen. Jedoch soll mehrbedachte Paul F rsten seel:
Wittib und Erben / von mehrgedachten Buch / vier Exemplaria zu Unserer K n-
Reichs Hof Canzelen zu lieffern / und di  Privilegium jederzeit voran dru-
cken zu lassen / schuldig seyn. Mit Uhr und di  Brieffs besigelt / mit Unserm
K nserlichen aufgedruckten Secret : Insiel. Geben in Unserer Stadt Wien
den acht und zwangigsten Januarij Anno Sechszehenhundert acht und sechzig.
Unserer Reiche des R mischen im Zehenden / de  Hungarischen im Drenze-
henden / und de  B hemischen im Zw lfften.

Leopold.

**Wilderich / F. H. von
Walderdorff.**



Ad Mandatum Sac: C s:
Majestatis proprium.

Wilhelm Schr der.



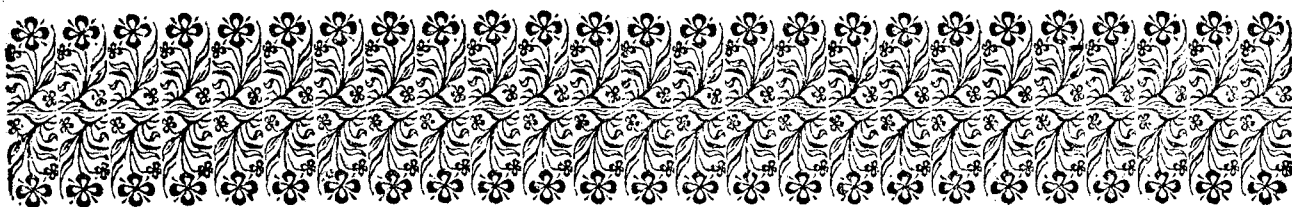
Vorrede des Autoris,
An den großgünstig- und Kunstver-
ständigen Leser.

In großgünstiger und Kunst-
verständiger geehrter Leser:
Es ist gegenwertige Mühe-
waltung und angewandte Arbeit (von
etlichen hohen Gebäuen und Dach-
wercken / sampt andern / so in gegen-
wertigem Tractat zusehen) zu keinem
andern End vorgenommen / und auff-
gerissen worden / ohne allein zu einem
geringen Anfang / Memorial und Ge-
dächtniß; woben jedes Stück / nach sei-
nem Grund- oder Werckssatz (wie man
diß Orts zu reden gewohnt ist) auffge-
zogen / und bey jeglichem Riß der ver-
jungte Zollstab zu sehen / so viel mir mög-
lich gewesen / und meiner obligenden Ge-
schäften halber habe verrichten kön-
nen. Gelebedemnach der ohngezweif-
elten Zuversicht / ich werde hiemit de-
nen Hoch- und mehrverständigen / und
die mir in diesem oder andern / mit Er-
fahrenheit / Kunst und Verstand über-
legen / eine Ursach und Anlaß gegeben
haben / sich zu unterfangen / hiernechst
etwas bessers / verständlich und voll-
kommlichers an den Tag zu bringen /

besonders aber die Risse / nach der edlen
perspectivischen Kunst weiters aufzu-
führen / und damit also dieses mein
weniges Wercklein / sich wolmeynend
belieben lassen.

Ich will aber hiemit solenniter pro-
testirt haben / daß mich hierzu einiger
Fürwitz / Ehrgeiz / oder schändlicher
Gewinn / durchaus nicht getrieben;
sondern / weilen mir wol bewust / daß
vor vielen Jahren hochverständige / und
mehrs denn ich / erfahrene Baumeis-
ter gelebt haben / welche eben derglei-
chen Werck / mit zwar viel höhern Ver-
stand und Fleiß / durch Schreiben und
Vorreißen an das Diecht zu geben / vor-
habens gewesen / solches aber / theils we-
gen Vielheit ihrer Geschäften / theils
auch wegen anderer vorgefallener Un-
gelegenheit / zuvorgehabten Zweck nicht
bringen / noch ihre so mügliche Arbeit
nach Wunsch zur Vollkommenheit
bringen mögen.

Damit ich aber von obgedachtem
weitberühmten Meistern / nur etlich
weniger Ehrenhalber gedencke / seynd
selbige



Folget nun endlich eine ordentliche Er- läuterung der beyliegenden Kupffer- Figuren.

1. **E**iget demnach die erste Figur an/ ein Modell von Holz oder Papier gemacht / nach dem verjungten Zollstab / welcher durch das ganze Buch bey jeglichem Riß zu finden ist : vermittelst welchen Modells man einen Bauherrn oder Verleger alle Zimmere und Gesmächer eines jeglichen Stockwercks vorweisen und zeigen kan : Desgleichen wie die Stockwercke übereinander kommen / oder aufgesetzt werden. Ist auch zusehen / wieder Bau auswendig in Augenschein zu nehmen.

2. Die zweyte Figur / weist einen Grund oder Wercksatz eines schregen Bau oder Dachwercks / welches an keinem Ort Winkelrecht ist / und eine jede Seiten länger als die andere.

3. Die dritte Figur / stellet vor ein Dachwerck oder Aufzug obbemeldtem Num. 2. sampt seinem verschwelten Dachstuhl / wie auch mit dem Walben / biß auff das Kelgebälcke / wie auch der vordest Giebel / mit seinem Vorgesperz und Stürz / oder Walbenbrett.

4. Die vierdte Figur / ist ein Gespreng mit einem verdruckten Bogen eines hölzern Gewölbs. Ist zugebrauchen über eine Kirche oder Saal.

5. Die fünffte Figur / bildet ab ein Gehenck oder Gewölbe von Holz / gleich einem Kleeblatt. Ist gleichfals in eine Kirche zugebrauchen.

6. Die sechste Figur / ist ein Gehenck mit zweyen Henck-Säulen. Kan gebraucht werden zu einer Kirchen. Wenn aber der Bau

den Balcken nach 50. 60. oder mehr Schuhe gespannt wäre / so musste man mehr Henck-Säulen nehmen. Insonderheit soll man in einer Wiederteckung / dem Grad-Balcken / noch die Gehencke doppelt neben einander nehmen. Woferne aber zierliche Decken von Gips / Kaltschneid- und Bostierer Arbeit: Item / schöne vertieffte Schreiner Wercke von Getäfel oder Decken gemacht werden sollen; Alsdann solle man die Durchzüge auff das Gebälcke legen / und die Balcken mit eisernen Nägeln / Schrauben oder Schlüssen an die Durchzüge anhängen. Wie ich es auch wol mit hölzernen Nadeln angehenckt gesehen.

7. Die siebende Figur / präsentirt ein Gehenck / mit einer Henck-Säule: hat sein Tragens auf dem Obersten Keelgebälck / mit einer Schwellen / durch die Henck-Seule geschoben / 2. Büge darauß / und 2. auff dem Keelbalcken. Man kan auch 2. Schwellen auff das Hellgebälcke legen unter die Dachsparren / und auff eine jede Schwelle drey Büge setzen / und oben in die Henck-Säulen mit einer Verfassung lauffen lassen; allermassen in der nebenhengesetzter Figur / mit denen Buchstaben A B C. zusehen ist.

8. Die achte Figur / bildet ab einen Grund oder Wercksatz zu einem Kreuzdach.

9. Die Neundte Figur / stellt vor einen Aufzug oder Dachwerck zu obbemeldtem Wercksatz: In welchem alles / was das Auge begreifen kan / zu sehen; so fern ein Holz das andere nicht verdeckt.

selbige unter andern gewesen mein wey-
land Hochgeehrter / guter und vielweh-
ter Patron / Herr Johann Becken-
mann / zu Straßburg / Fürstl. Pfalz-
gräffl. Zwenbrückischer Baumeister /
H. Matthæus Abel / Chur-Maynz:
H. Christoph Wammeser / Chur-Cöl-
nischer Bau: und Herr Waldmann /
Stadt-Werckmeister zu Franckfurt am
Mayn / noch andere mehr. Welcher
zwar löblich / aber nicht vollführtes
vorhaben / dann auch die Würde / be-
sonderer Nothwendigkeit und Liebe zu
dieser Kunst / mich verursacht / meiner
Geringfügigkeit nach etliche wenige
Risse vorzustellen / und solches der lieben
Jugend zu einem Lusterweckenden
Exempel / zumalen / weil wir in eine so
ungeschlachte böse Zeit gerathen / da wir
vieler guter vornehmer Meister entrah-
ten müssen / auch wenige alte Gesellen
mehr vorhanden / sondern der unersätt-
liche Todt die meisten und besten gefres-
sen / daß dannenhero mancher Vortheil
und Vorschub zu einer Fundamental-
Übung und Wissenschaft sonst zu
entberren seyn müsten.

Ist derowegen mein freundlich und
wilmeynendes Bitten / an alle Anfan-

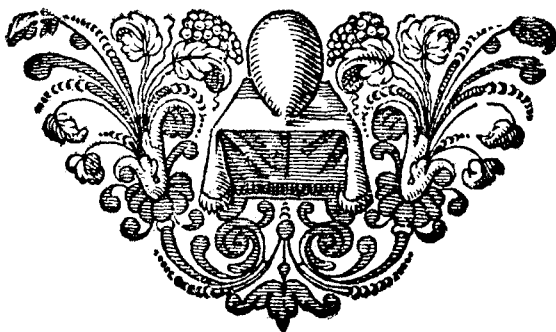
gende / und Liebhaber der Bau- und
Reiß- Kunst / in dem perspectivischen
Reissen sich sonderlich zu üben / sin-
temal das Reissen bey der Baukunst gar
nöthig / auch ohne dieses darinnen /
nicht viel besonders aufzurichten.

Es ist aber meine Meinung gar nicht /
dem Hochverständigen Meister hierbey
vorzuschreiben / oder auffzureissen / son-
dern wie öftters vermeldet / der lieben
Jugend einig und allein zum besten.

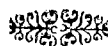
Imfall nun hierinnen im Schreiben
und Reissen gefehlet / oder sonst etwas
nicht verständlich genug vor Augen ge-
stellt worden seyn solte / wolle es der gün-
stige und Kunstverständige Leser mehr
meinen redlichen Wolmeynen / als dem
blossen Schreiben und Reissen zumes-
sen; benebenst auch bedenccken / daß biß-
her auff diese Art von dergleichen Sa-
chen noch nichts in offenem Druck auß-
kommen / noch gemein gemacht wordē.

Hiermit befehle ich den großgünstig
geehrten Leser / dem allmächtigen Gna-
den Schutz Gottes; mich aber in dessen
Gunst und Gewogenheit.

Johann Wilhelm.



Folget



10. Die zehende Figur / ist ein Werck-
satz zu einer Wiederkehrung / sampt der Lehr-
gesperr zu der Sparren-Schiffung.

11. Die eilffte Figur / ist ein Aufzug eines
Baues / oder einer Wiederkehrung / wie der-
selbe außwendig anzusehen ist.

12. Die zwölffte Figur / weist / wie man die
Grad und Kehlsparm auff den Wercksatz le-
get / wenn man die geschiffen Sparre einzapf-
fen will.

13. Die dreyzehende Figur / zeigt / wie man
eine Chor-Hauben / sampt einem lizenden Wal-
ben / zu Wercksetze / und die Schnur auff dem
Wercksatz zu der Sparren-Schiffung schlägt;
wie auch auff dem Lehr-gesper geschiffet wird.

14. Die vierzehende Figur / stellet vor ei-
nen Wercksatz zu einer gevierdten Welschen
Hauben / sampt einem kleinen Perspectivischen
Grund oder gevierdten Stern.

15. Die fünfzehende Figur / bildet ab ei-
nen Durchschnitt oder Aufzug zu einer gevierd-
ten Welschen Hauben; auch wie man die Bö-
gen oder Schweiffung auftheile. Erstlich
theilt man den Sparren der graden Linie noch
in eilff Theile: Zu dem untersten Bogen / drey
und ein halb Theil: Zu dem mitlern / vier
Theile: Zu dem Obersten / drey und ein halb
Theil; So gibt es die besten Dache / und eine
schöne Form.

16. Die sechzehende Figur / ist ein Grund-
riß / oder Wercksatz zu einem hohen Helm /
ohngefähr neunzig oder hundert Werckschuhe
hoch.

Auf dem 16 Kupfer bey Figur 17. ist der
Durchschnitt obbemeldtes Wercksatz.

Bey Figur 18. ist der Aufzug des Helms.

Bey Figur 19. wird angedeutet / wie die
Dachwend über einander kommen / doch mag
ein jeder Meister das Kegelwerck machen
nach seinem Belieben.

17. Die siebenzehende Figur / ist ein Zug
zum Pfele stossen: wird mit einem Gang oder
Kranen-Rad gezogen. Es muß eine eyserne
Stang durch den Wellbaum im Rad / wie
auch durch die Walzen gehen. So muß
auch die Walze an dem einen Ort (wie bey
dem Buchstaben A zu sehen) inwendig einen
gevierdten / doch etwas überlängten B. Bur

oder Ring haben / damit die Walze oder Hül-
sen / darauf das Seil gewunden wird / hinder
und vor sich geschoben werden möge. Wenn
nun der Rammel oder die Hän in die Höhe ge-
zogen werden solle / so schiebt man die Walze ge-
gen dem Rad zu / an das gevierdten Eysen der
Stangen / hebt also die Hän in die Höhe. So
auch das Seil an dem Schnepper gezogen /
wie bey dem Buchstaben B zu sehen / und der
Stoß geschehen / dann schiebt man die Walze
wieder zurück / und zeucht das Seil vom Rad
geschwind von der Walzen: gehet also in die-
sem Zug noch eines so geschwind / als wenn das
Rad hinder und vorsich gehen solle.

18. Die achtzehende Figur / ist der Durch-
schnitt / oder die Neben-seiten des Zugs N^o 17.

19. Die neunzehende Figur / weist einen
Werck-satz zu einer gehendten Brücken / sampt
zweyen Figuren / eines Durchschnitts.

20. Die zwanzigste Figur / zeigt einen
Aufzug einer gehendten Brücken.

21. Die ein und zwanzigste Figur / bildet
vor einen Aufzug einer gehendten Brücken /
in etwas anderer Form / als die vorige ge-
wesen.

22. Die zwey und zwanzigste Figur / ist ein
Grund oder Werck-satz zu einem Glockenstuel /
sampt einem Durchschnitt des Aufzugs.

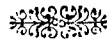
23. Die drey und zwanzigste Figur / re-
präsentirt einen Aufzug obbemelter Figur /
N^o 22. zu einer grossen Glocken: und ist oben
die Pfetten kürzer und enger / denn die Schwel-
len / damit die Büge und Pfosten zusammen
streben / allermassen wie auf dem Werck-satz /
und im Aufzug zu sehen ist.

24. Die vier und zwanzigste Figur / ist ein
Aufzug einer Windelstiegen oder Schnecken /
sampt einem Grund oder Reißboden.

25. Die fünf und zwanzigste Figur / weist
einen Aufzug einer Windelstiegen oder
Schnecken / mit einem gewundenen Mönch
oder Standbaum; sampt seiner gerechten Win-
dung der Zargen und Handhaben / von seinem
Grund- oder Reißboden aufgezogen.

26. Die sechs und zwanzigste Figur / stel-
let vor eine Presse oder Weinkelter / sampt ihren
Nadeln oder Krankhölzkern / wie selbige zu
sehen.

27. Die



27. Die sieben und zwanzigste Figur/bildet ab eine Baumkelter; die werden etlicher Orten unten mit Zwingbäumen / langen Schwellen und Zangen (wie mans nennt) gemacht / damit die Spindel die Schwellen und Druckbäume zusammen ziehe. Welcher Orten man aber die langen Schwellen oder Zwingbäume nicht gebraucht / da werden Kästen von Holz gemacht / wie zu sehen / mit Steinen ausgefüllt / und an die Spindel gehenckt / oder mit Quatersteinen zusammen geklammert. So ferne man auch die Druckbäume nicht dicke genug haben kan / so nimmt man etlicher Orten vier zusammen / nemlich zween neben / und zween auffeinander; Wie dergleichen im Herkogthumb Wirtenberg unterschiedlich zu sehen.

28. Die acht und zwanzigste Figur / zeigt eine Presse vor die Zeug- und Tuchbereiter. Sie wird auch sonst zu Zeug und einpacken: Item / zu Papier-Pressen / und andern Sachen mehr gebraucht.

29. Die neun und zwanzigste Figur / ist eine doppelte Baumpresse / jetziger Zeit gebräuchlich zu dem Tobac-Pressen. Mag auch sonst zu allerhand Preßwerck gebraucht werden.

30. Die dreissigste Figur / ist ein Grund oder Wercksaß zu einem Kraanen.

31. Die ein und dreissigste Figur / ist ein Durchschnitt / wie der Kraane inwendig die Nebenseiten zusehen.

32. Die zwey und dreissigste Figur / ist ein Durchschnitt / wie der Kraane hinterwärts oder Vorhaubt zu sehen.

33. Die drey und dreissigste Figur / ist ein Aufzug / wie der Kraane außwendig zu sehen.

34. Die vier und dreissigste Figur / ist eine

Mang / welche mit einem Pferd / oder mit einem Gang oder Kraanen-Rad gezogen wird: thun alle beyde gut.

35. Die fünff und dreissigste Figur / ist ein Garten-Häuflein / von seinem Grund aufgezogen.

36. Die sechs und dreissigste Figur / ist ein achteckichter Helm / auf einer halben Rundung oder Kugel.

37. Die sieben und dreissigste Figur / ist ein Durchschnitt obbemeldten Helms / wie auch der Wercksaß und zwey Dachwände übereinander darben zu sehen.

38. Die acht und dreissigste Figur / ist ein Schnabelzug; wird vornemlich in den Steinbrüchen / wie auch bey Auffrichtung hoher Gebäue / gebraucht.

39. Die neun und dreissigste Figur / weist einen Thurn mit zweyen welschen Hauben übereinander. Hierzu kan man sich auch des Durchschnitts (dessen bey der 37. Figur Meldung geschehen) gebrauchen.

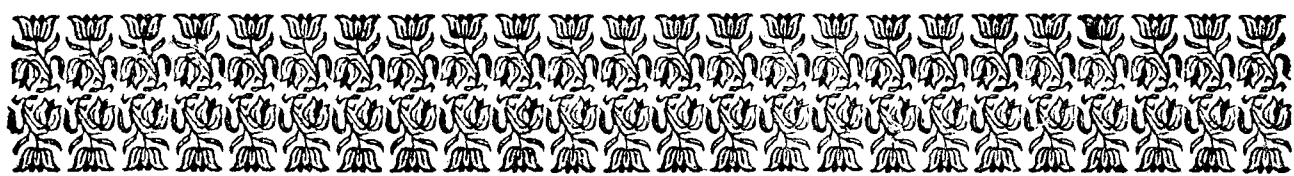
40. Die vierzigste Figur / ist eine neue Invention einer Zug- oder Fallbrücken / welche geschwind und leichtlich auf- und zugezogen werden kan. Bey dem Buchstaben A ist die Brücke offen zu sehen. B weist die inwendige Brücken oder das Fall-Thor / oben über den Bogen: Wenn nun dasselbe mit zweyen Ketten herunter gezogen wird / so zeucht oder hebt sich die Vorderste auf / also daß durch einen Zug auf einmahl zwey Thor verschlossen werden. So auch bey Aufschliessung die Vorderste hinaus gedrückt wird / alsdann hebt sich die Inwendige selbst in die Höhe. C ist das kleine Thürlein zum Aufschliessen.

41. Die ein und vierzigste und letzte Figur / zeigt / wie die Brücke anzusehen / wenn sie zugegeschlossen ist.

42. Die 42. Figur / ist ein Prospect und Dachstuhl der neuen Kirchen in Hanau.

43. Die 43. Figur / ist ein gehenckt Dachwerck / mit einem verdruckten Bogen.





Dienliche Erinnerung=Buncten/so junge und angehende Meister wol in acht zu nehmen.

I. **W**osfern einem Meister ein Bau zu verfertigen vorgegeben wird / soll er denselben oder den Platz / wenn selbiger lár und ledig ist / fleissig abmessen / und die Lång und Breite des Baues / wie auch die Höhe der Stockwercke / und wieviel derselben / aufzeichnen.

II. Wenn dieses geschehen / soll der Meister / mit gutem Nachdenken / und auf das allerverständlichste / einen Abriß auf das Papier machen / auß einem verjungten Zollstab / und den verjungten Werckschuch darzu reissen. Im Fall aber ein Bauherr die Risse nicht verstünde / soll ihm der Baumeister ein Model von Holz / oder dickem Papier machen : Das Modell aber also gemacht seyn / daß man die Stockwercke abheben / und dem Bauherrn alle Gemäche und Zimmer süglich gezeigt werden können : wie solches die Kupffer-Figur mit N. I. deutlich außweist.

III. Solle der Meister einen Überschlag machen / was nemblich / und wieviel der vorhabende Bau beyläuffig kosten möchte. Wobey dann

zu taxieren vorkommen / was Holz und Arbeit / Fuhrlohn / Tagelöhner / und ander Neben-Unkosten mehr / anlauffen können : damit so wol die Meister als Bauherr auch gesichert werden / und kein Theil dem andern die Unwissenheit des Kostens verweisen könne ; sintemal darauß mehrmahlen großer Streit zu entstehen pfleget.

IV. Soll zwischen dem Bauherrn und Werckmeister / ein richtiger Contract über vorhabenden Bau aufgerichtet / alles wol verclausulirt / und wie es beiderseits allerdings zu halten / deutlich aufgezeichnet werden. Obnunder Bauherr dem Zimmermann das Holz stelle und lieffere / sampt allem Unkosten / und dem Meister / nebenst denen Gesellen / einen billigen Taglohn gebest / Item / ob sie dem Boden nach / wie an den Mayn / oder dem Stück nach / als an dem Rheinstrom gebräuchlich ist / handeln ? Oder ob der Zimmermann dem Bauherrn den Bau für eine gewisse Summa Gelds zu lieffern habe : solches stehet in ihrer beyder belieben.

V. So dann der Bau gedingt und verdingt

verdingt ist / das Holz erkauft / und auff dem Zimmerplatz bereit und beschlagen ist; soll man die Mauerlatten / wo aber keine gebraucht wird / anstatt derselbigen die Pfetten zu recht legen. Wo das geschehen / kan man alsdann das rechte Maaß von dem Bauplatz holen / wo anderst derselbe lár und le- dig ist. Wo aber ein alter Bau stehet / solle der Meister unten auf dem Grund / aller Orten / wo Verhindernuß ist / und sonst / wo es von nöthen / durchschla- gen / damit mit den Richtscheitem durch zu kommen seyn möge: Die Länge und Breite / wie auch die Schrege recht nehmen / und auf das Richtscheid fleißig verzeichnen / keines wegs aber dar- aufschreiben / sondern mit dem gewöhn- lichen Zimmermannszeichen verzeich- nen; als der Pfetten nach Ruthen und dem Balcken nach Außstich / nebenst die Richtscheide / so oft er ein Maaß ho- let / fleißig abhoblen / seine neue Maaß wol mercken / und an allen Orten selbst sorgfältig nach dem Richtscheid sehen / und durchauß keinem andern ver- trauen. Inmassen / wenn hierinnen gefehlet / so ist der ganze Bau verdor- ben; wie solches mit vielen Exempeln könte dargethan / und erwiesen werden.

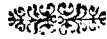
VI. In dem zu Berck setzen: solle allwegen vorderist darauf gesehen wer- den / daß die Schiedwände / so viel mög- lich / von Grundauß auffeinander kom- men / damit der Bau nicht zu schwach werde / und keine Unordnung darauß erfolge. Item / die Thüren und Fen- ster auf dem Bercksaß / an der Pfetten

und Futterhölzer zeichnen; auch wol zusehen / wo sich die Bettstätte oder Bett- läden hinschicken / sonderlich in den Wirths- und Gasthäusern; da man die Thüren und Fenster in den Kammern darnach richten kan.

VII. Ist zu bedencen / wo sich die Schnecken oder Stiegen am füglich- sten hin ordnen lassen / und daß solche ja nicht versetzt oder verändert werden / sondern gerade übereinander kommen. Item / wohin die Caminen oder Schorn- steine / deßgleichen die Cloacken oder heimliche Gemächer am bequemsten aufzuthellen. Sonderlich aber ist be- hutsam zuverfahren / damit Tag und Viecht nicht versperret werde.

VIII. Solle etwan in einem Bau ein freyer Saal ohn Ceulen auffgerich- tet werden / ist wol zu zusehen / daß die Gehencke in dem Dach wol verwah- ret werden. Wo aber ein Saal in dem untersten Stockwerck zu machen / als dann muß man nit allein die Gehencke dem Dach / wie oben vermeldet / son- dern auch die Hencckwände mit Streb- bügen / wol versehen. Zu den gespreng- ten oder gebrochenen Brustriegeln aber in Dachwercken / wolte ich nicht rathen: Ursach / weilen sie / wenn die Spencher oder Böden mit Früchten belegt wer- den / allezeit nachzugeben pflegen.

IX. Item / oben auf dem Spen- cher / einen oder zween verschwellte Dachstüle / nach dem der Bau weit ge- spannt ist / und die Dachwände Rau- tenweiß verbunden / wegen der Dach-
 B iij fenster



fenster / welche man in die Mitte setzt / ist auch gut aufschlagen.

X. Insonderheit ist die Verreichung der Dachpfetten wol in acht zu nehmen / vorab wo keine Schwellen seynd / daß man die Richtscheide fleißig verwahre / wie auch die Abstiche aller Orten fleißig zu beobachten.

XI. Ist wol zu sehen / daß alle Bäume / wie die Namen haben mögen / nicht zu weit oder schreg gelegt werden / welches einem Bau gar übel anstehet. Item / daß das Gehölze nit zu schwach beschlagen werde / wie auch nicht zu weit von einander liege. Desgleichen / daß das Kiegelholz eine gleiche Dicke habe / damit die Wände auß und inwendig bündig werden. Vornemlich aber haben unsere Vorfahren / in Fällung des Bauholzes / auf die Zeiten des Jahrs genaue Achtung gegeben / und denenselben nach das Holz gefället ; wie hievon sonderlich Vitruvius / im neunten Capitel des andern Buchs : Plinius / im neun und dreyßigsten Capitel

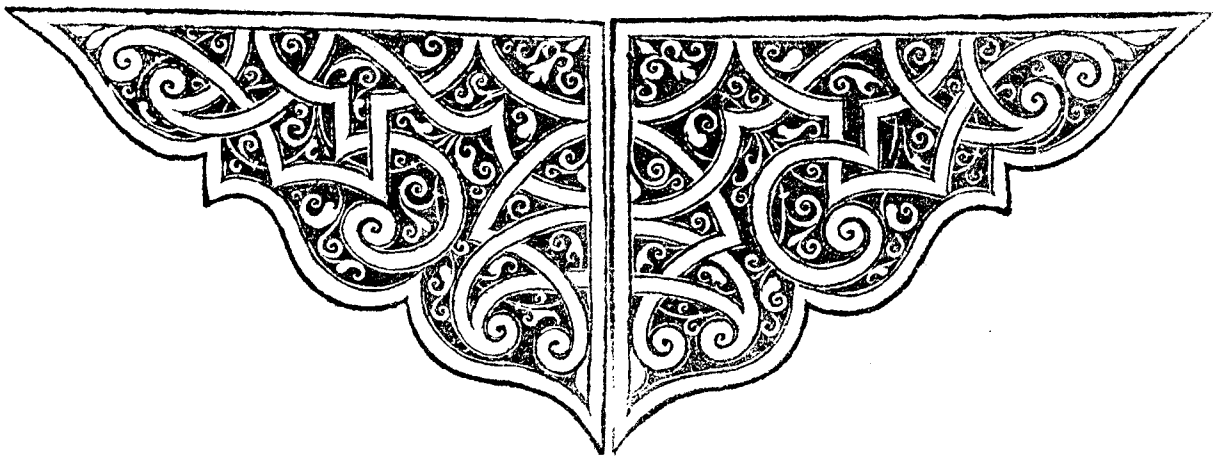
des sechzehenden Buchs : und Theophrastus im zweiten Capitel des fünften Buchs / zu lesen.

XII. Ist nothwendig / und mit allem Fleiß zu beobachten / wenn ein Bau aufzuschlagen / daß vors erste die Schwellen oder Mauerlatten in die Bleywage oder Wagrecht gelegt werden sollen ; weiln solches hernach schwerlich zu ändern.

Wann aber jezo auffgerichtet / so solle der Zimmermann oder Werckmeister solchen denen verordneten Bauhern / Baumeistern oder Werckleuten / nach jeden Orts Gelegenheit / und dem Gebrauch nach / anzeigen.

Welches ich also hiemit wolmeinend erinnern wollen / nicht zu dem Ende / ob wolte ich dadurch verständigen Meistern vorschreiben ; sondern bloß und allein den jung-angehenden Meistern mit nützlicher Erinnerung vorzugehen : Sientemaldem Teutschen Sprichwort nach / Eine gute Erinnerung je nichts schaden kan.

© 2 3 4






Lobspruch

Wobspruch an den kunstverständigen Autorem.

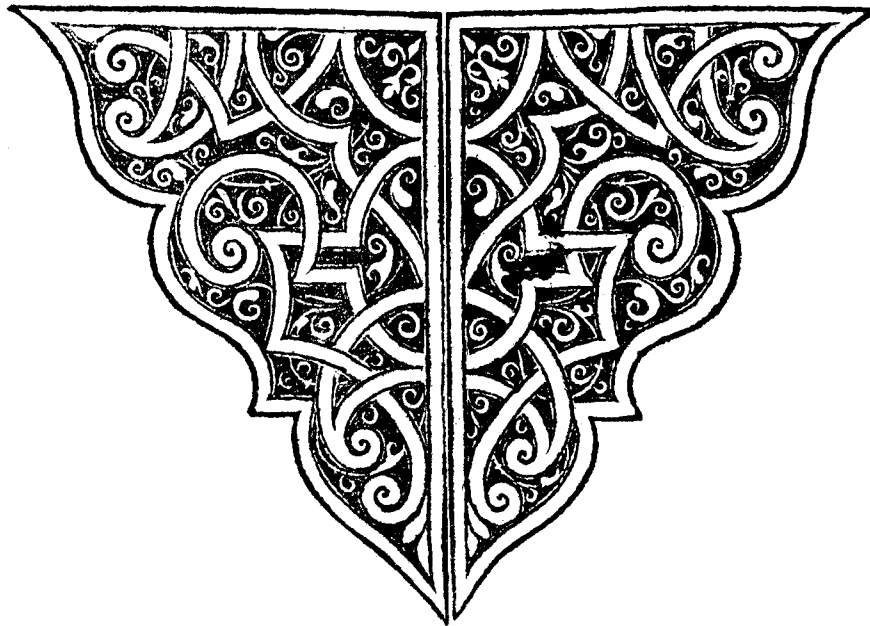


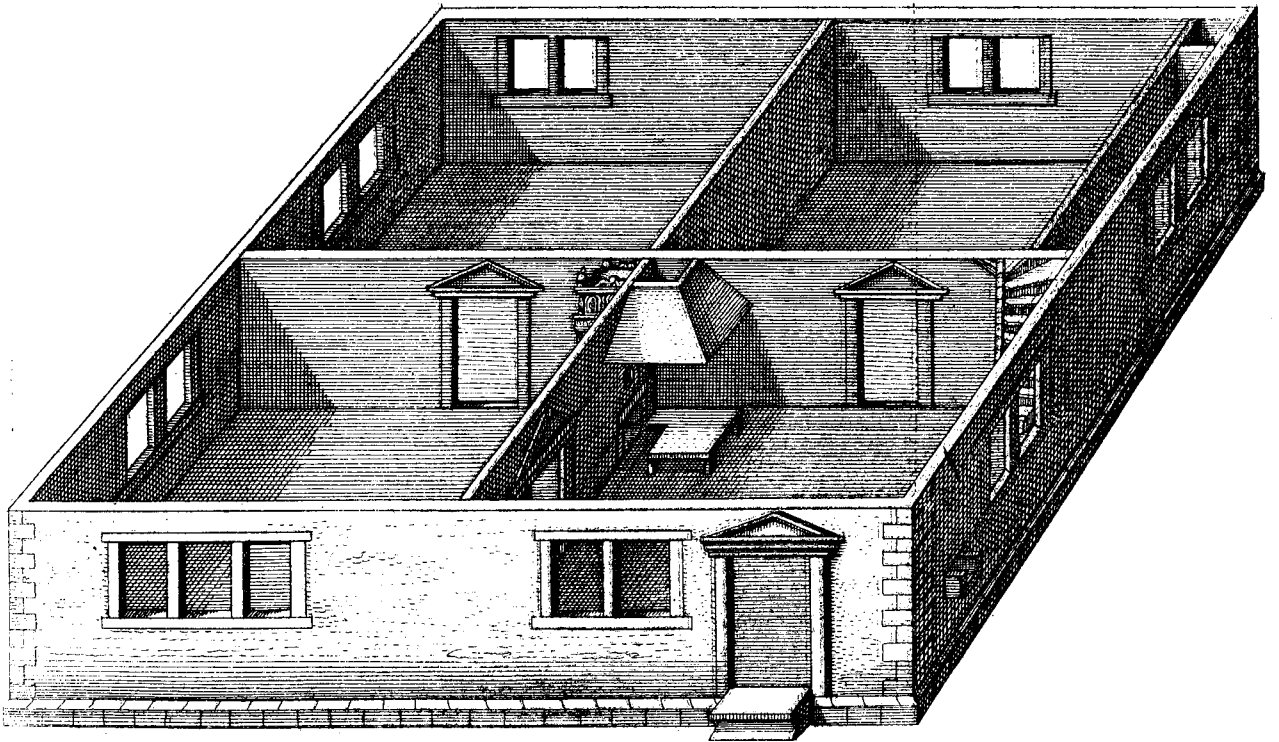
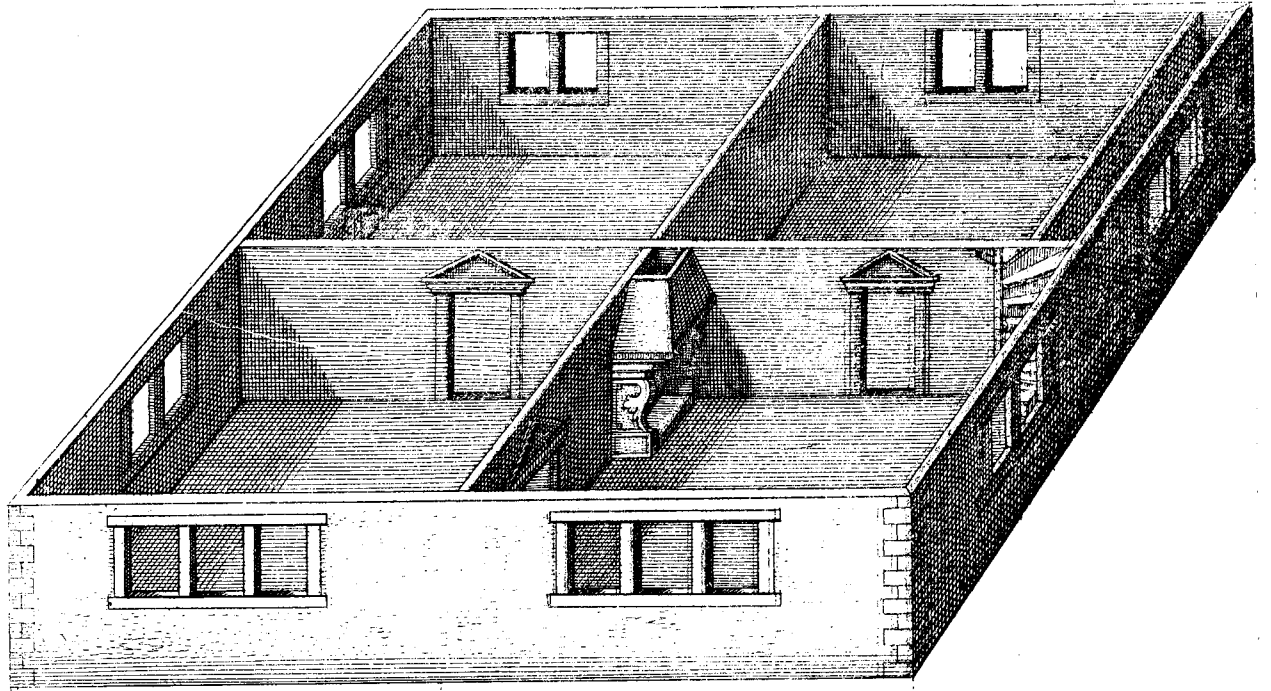
Es dort der höchste Gott den runden Himmelsbogen /
Durch Seine Allmacht Kraft / sehr prächtig aufgezo- gen /
Hat Er / zwar ohne Müß / in einem Nun / volbracht /
Das ganze Welt: gebäu / und was Er hat gemacht.
Wie aber äußerlich der ganze Bau volführet /
Und alles fertig ward / da G D Z den Mund gerühret /
Und nur ein Wort gesagt; (Es werde diß und das /
Sprach Er / so stund allda / was Trocken heißt und Naß)
So / weil der Erden: Kreis / den G D Z hat übergeben
Dem Adam / der darauf sich nehren solt und leben /
Noch nicht / (wie dieser Zeit nach vieler Jahre frist /
Da mancher Kunst: Pallast mit Lust zu sehen ist)
Mit Zimmern war erfüllt / und mancherley Gebäuen;
Als wolte gleichsam Gott den Grund und Boden leihen
Den Menschen dergestalt / daß nach und nach der Zeit
Das Erdtheil / auch durch sie / würd innen zubereit.
Deßwegen Er denn auch zu solchem Kunst: beginnen
Mit Weisheit hat begabt der Menschen Sel und Sinnen /
Dardurch so mancher Bau / so manche Statt und Schloß /
Und anders fast gegründet steht in der Erden Schos.
Daher ist überall / in allen Reich und Landen /
So manches Kunst: gerüst und Wunderbau obhanden /
Darmit sich der Franzos / der Pohl / der Engelman /
Der Welsch / und Spanier / nicht satt berühmen kan.
Für denen allen sich der Teutsche nicht verstecket /
Und darum ungeschemt der gangen Welt entdecket /
Was / durch des Himmels: Güt / und Gottes milde Gab
Er für Erfahrenheit in Bau: geschäften hab.

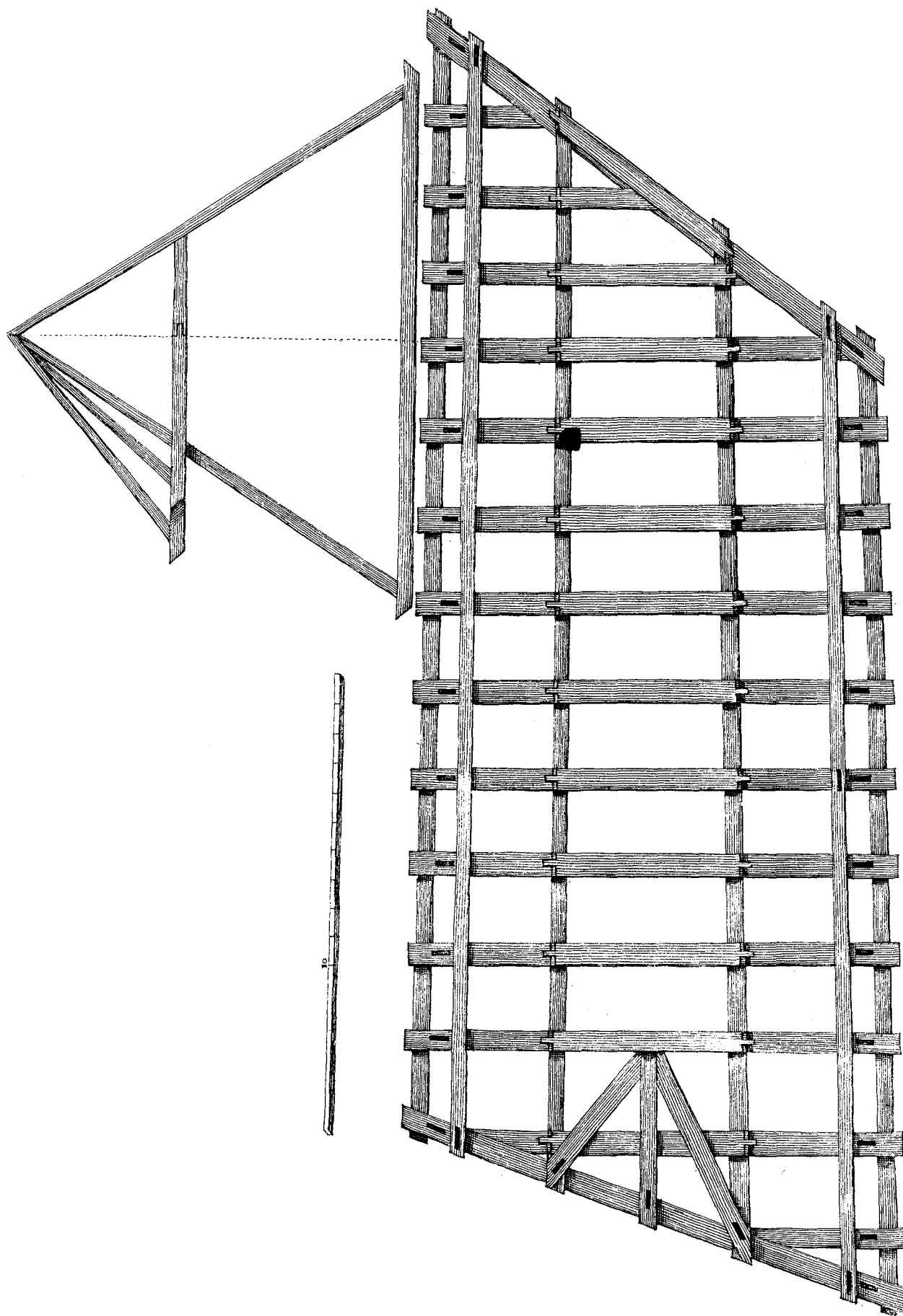
Und

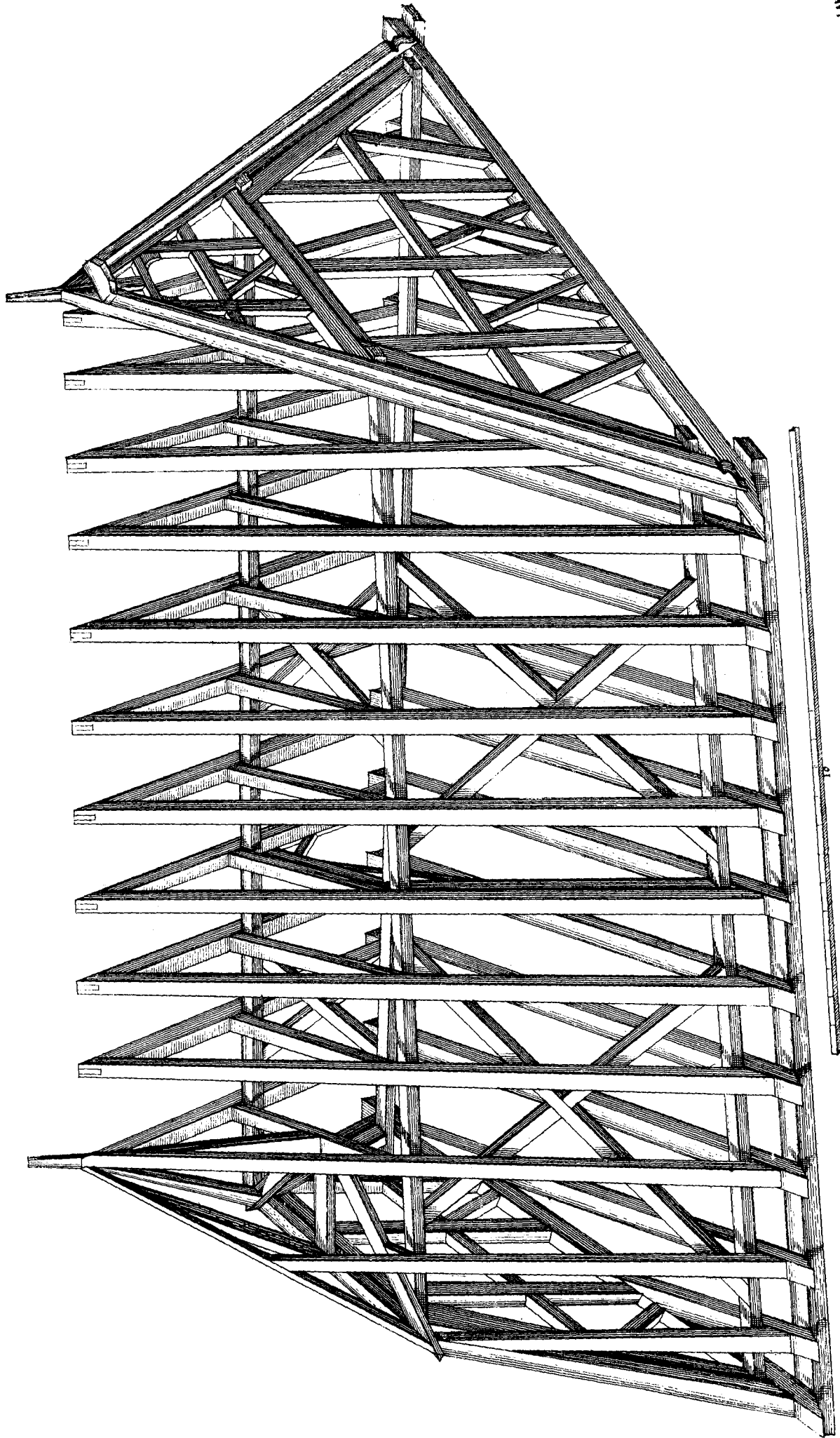




Und solches desto mehr / weil Teutschland Holz und Steine
 Vielmehr im Vorrath hat / als fast der Völker keine.
 Wie es dann auch daher nicht wenig Künstler hat /
 Von derer Wissenschaft zeugt manche Teutsche Statt.
 Zu welchen sonderlich / in Frankfurt / ist zu zehlen.
 Der Autor dieses Werks / der / wie Er nicht verhehlen
 Hat wollen seine Kunst / die Er bißher der Zeit
 In Übung hat gebracht / durch viel Erfahrungheit /
 Und also dieses Werk / die Wissenschaft zu mehrren /
 Der Welt hat mitgetheilt / fürnemlich G D Z zu ehren:
 So bleibt ie billich auch sein wohlverdienter Preis
 Und Ehren: Lob nicht hel / ja wie ein Palmen: Reis
 Das unverwelket daurt / und ohne Fäulung stehet /
 So sol ihm dieses seyn zu seinem Ruhm erhöhet.
 Diß sol die Säule seyn / daraus die Nach: welt list /
 Daß Meister Hanns Wilhelm der Baukunst Meister ist.

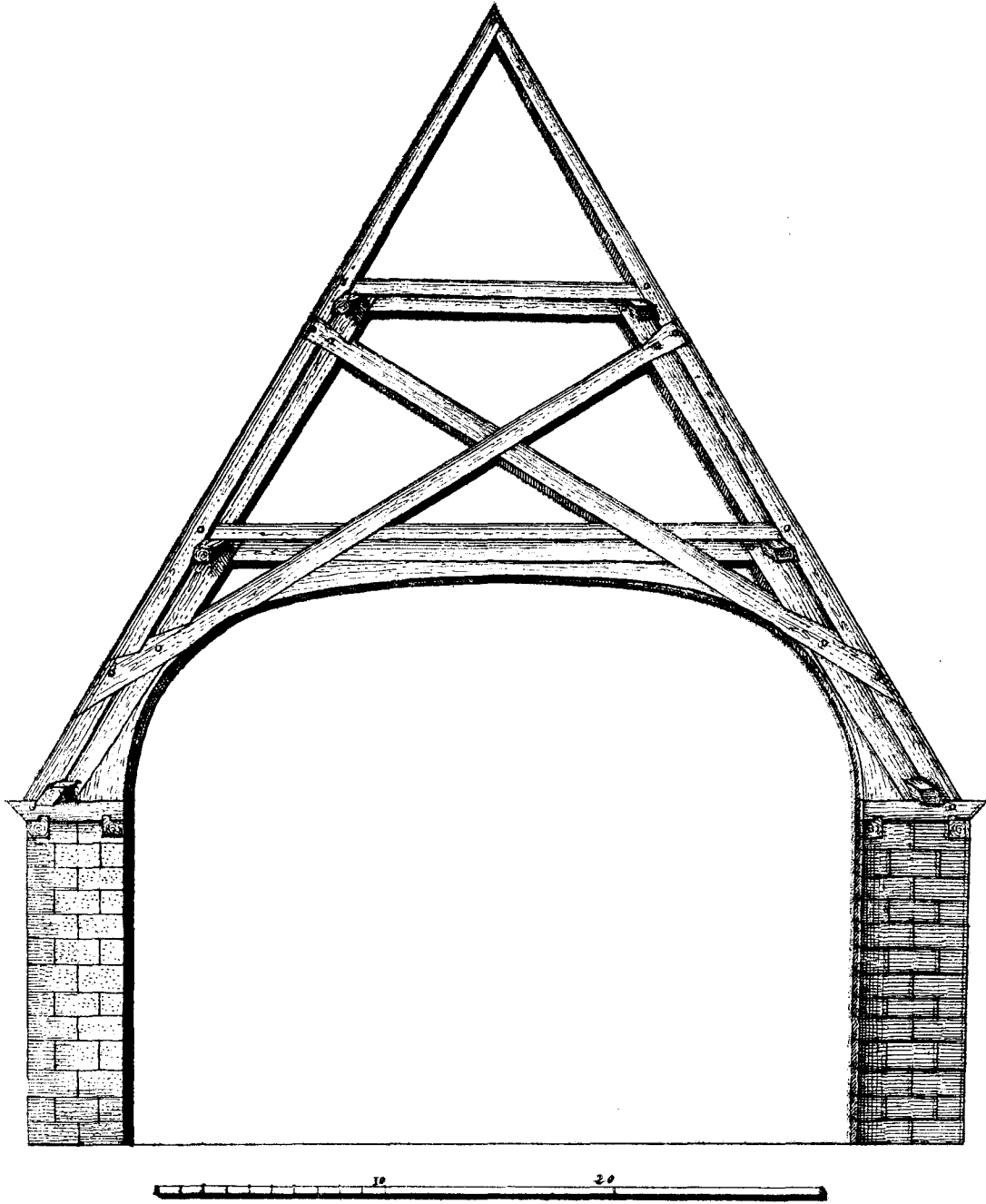


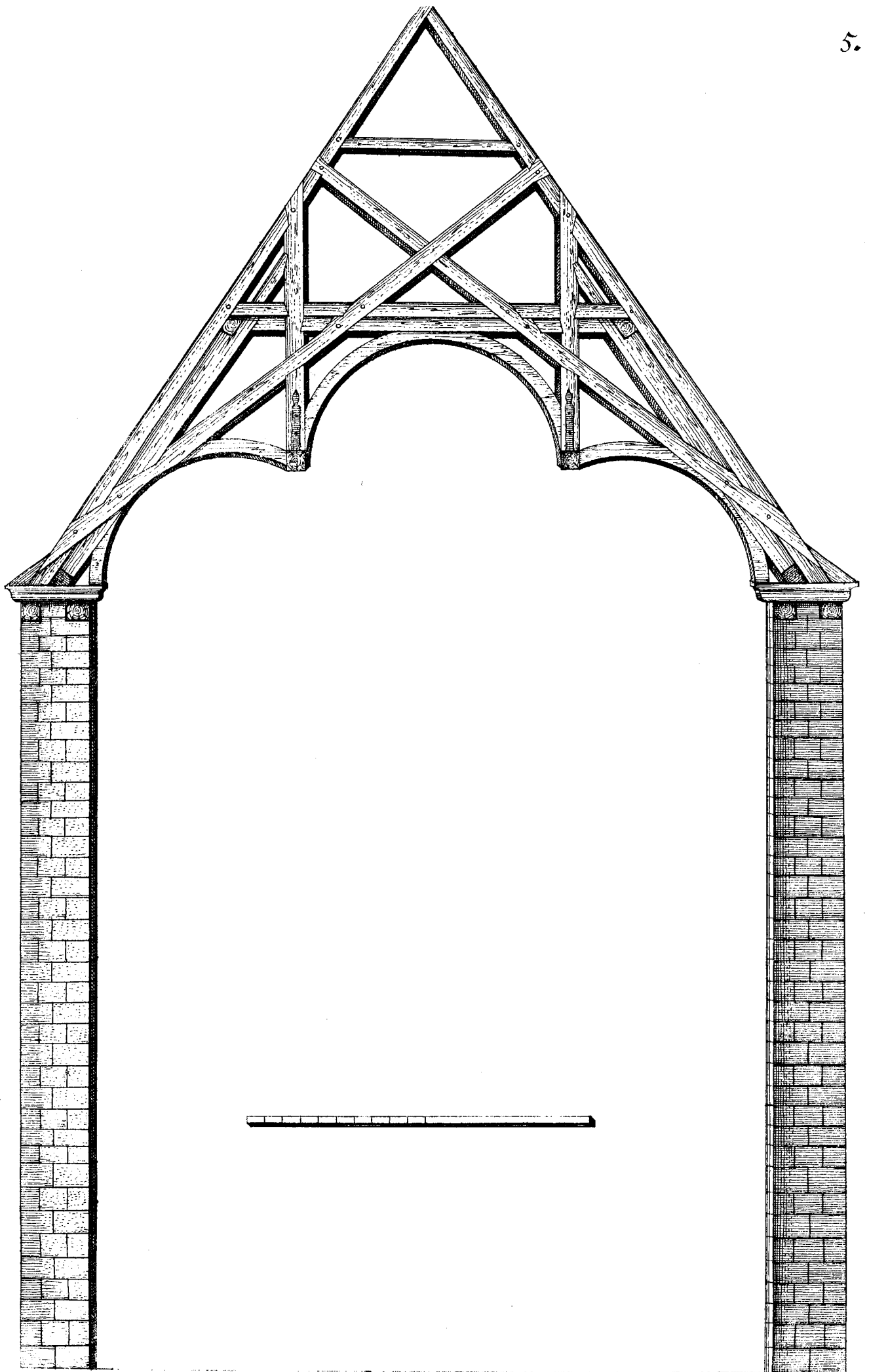


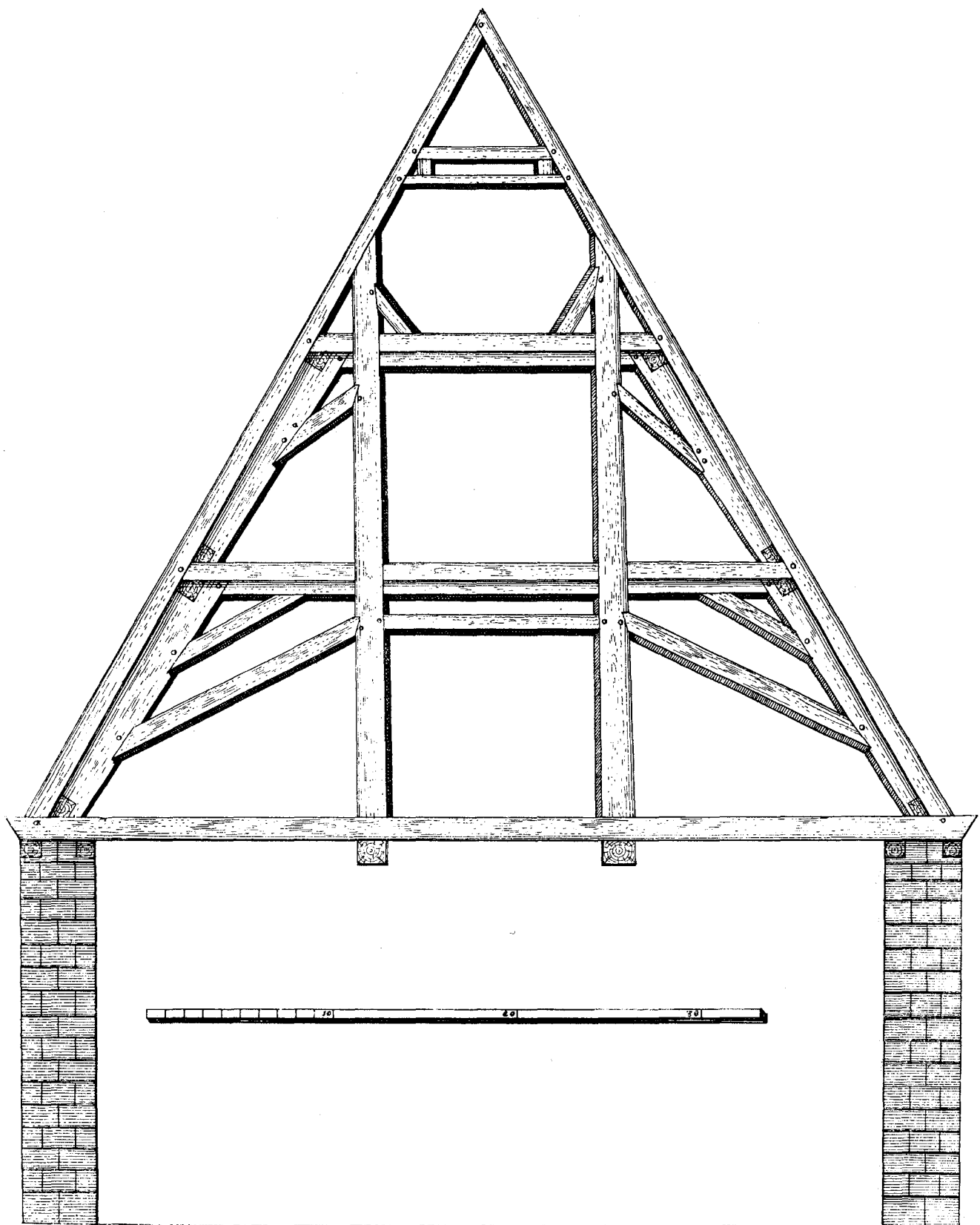


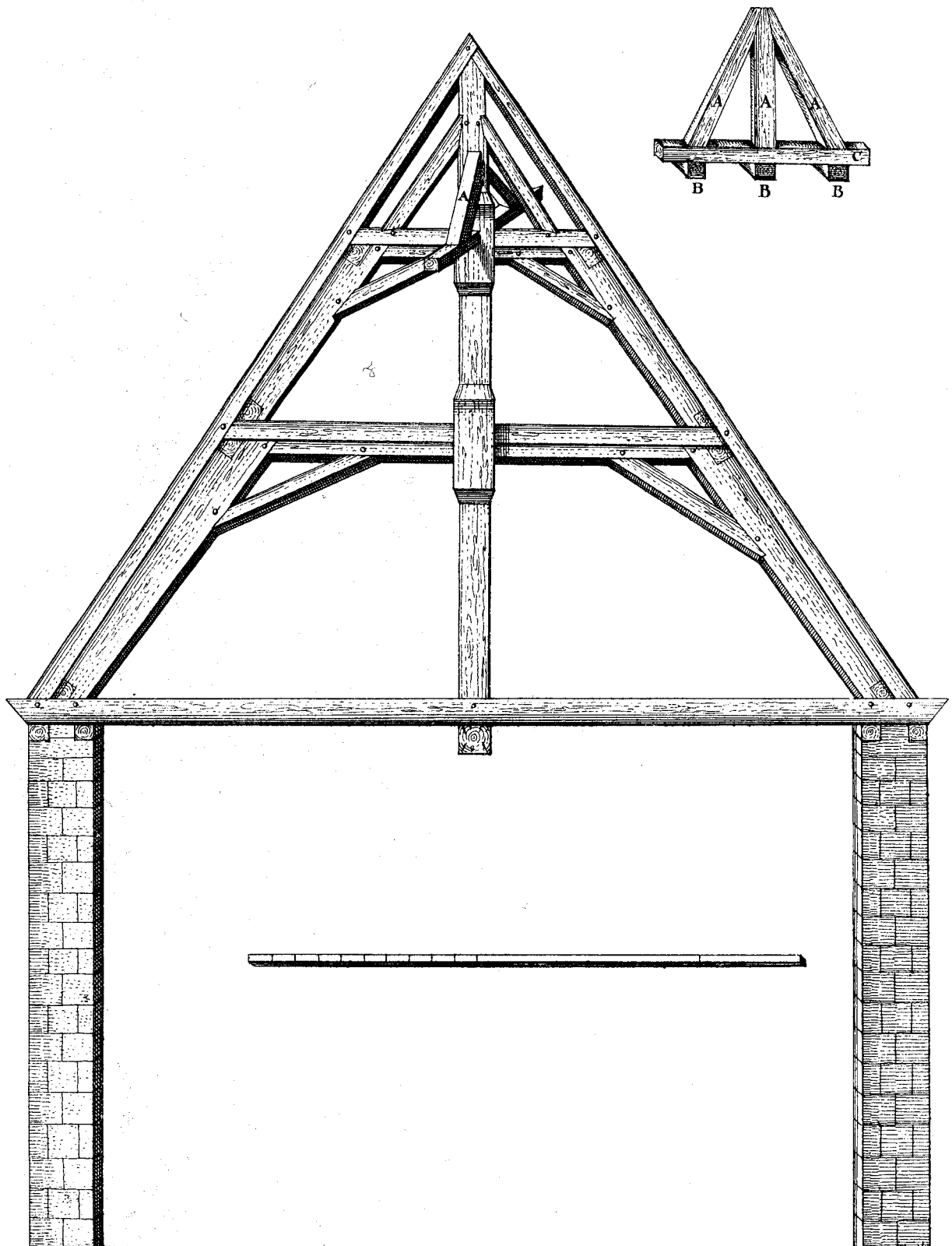


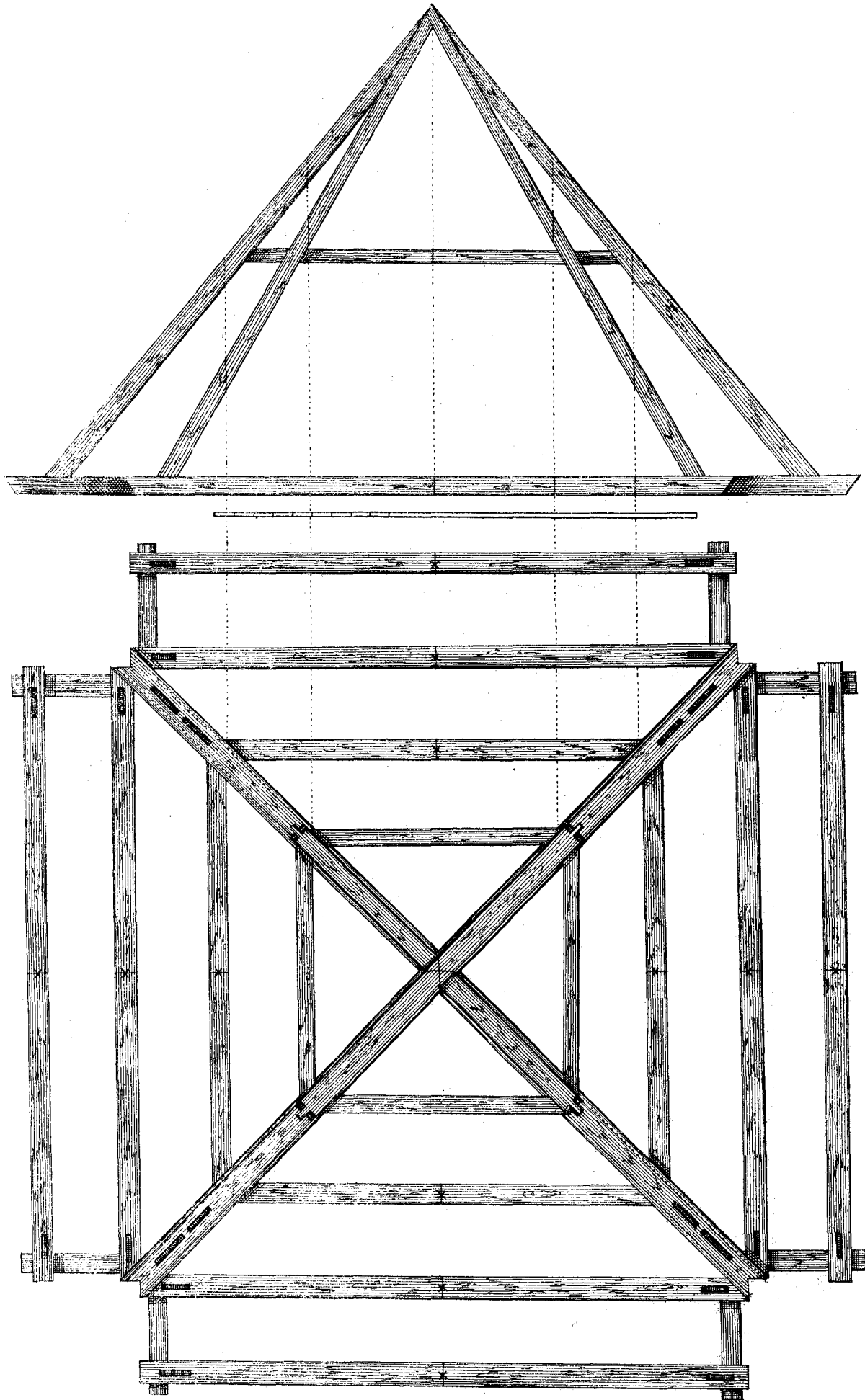
4.



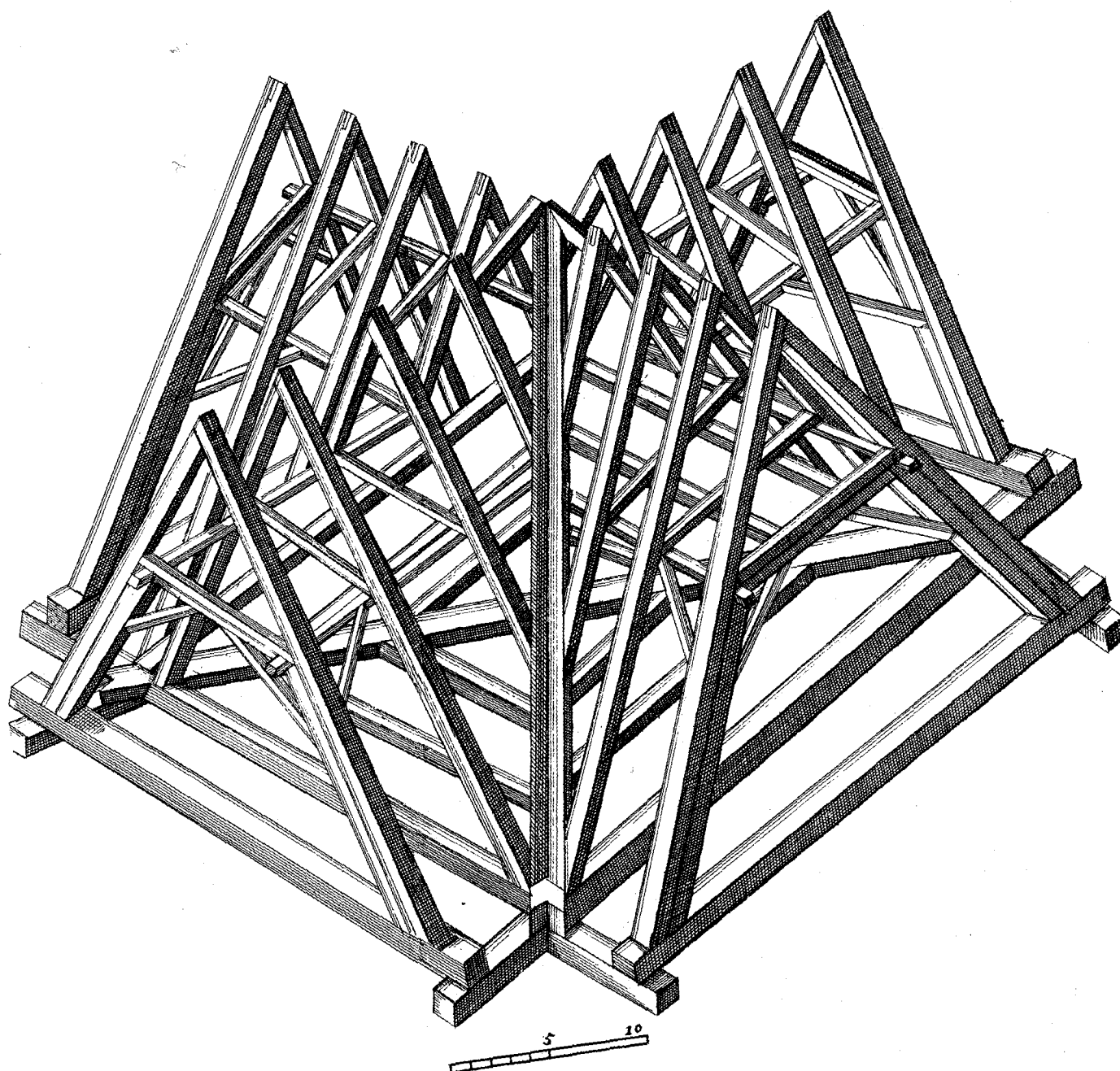




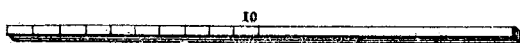
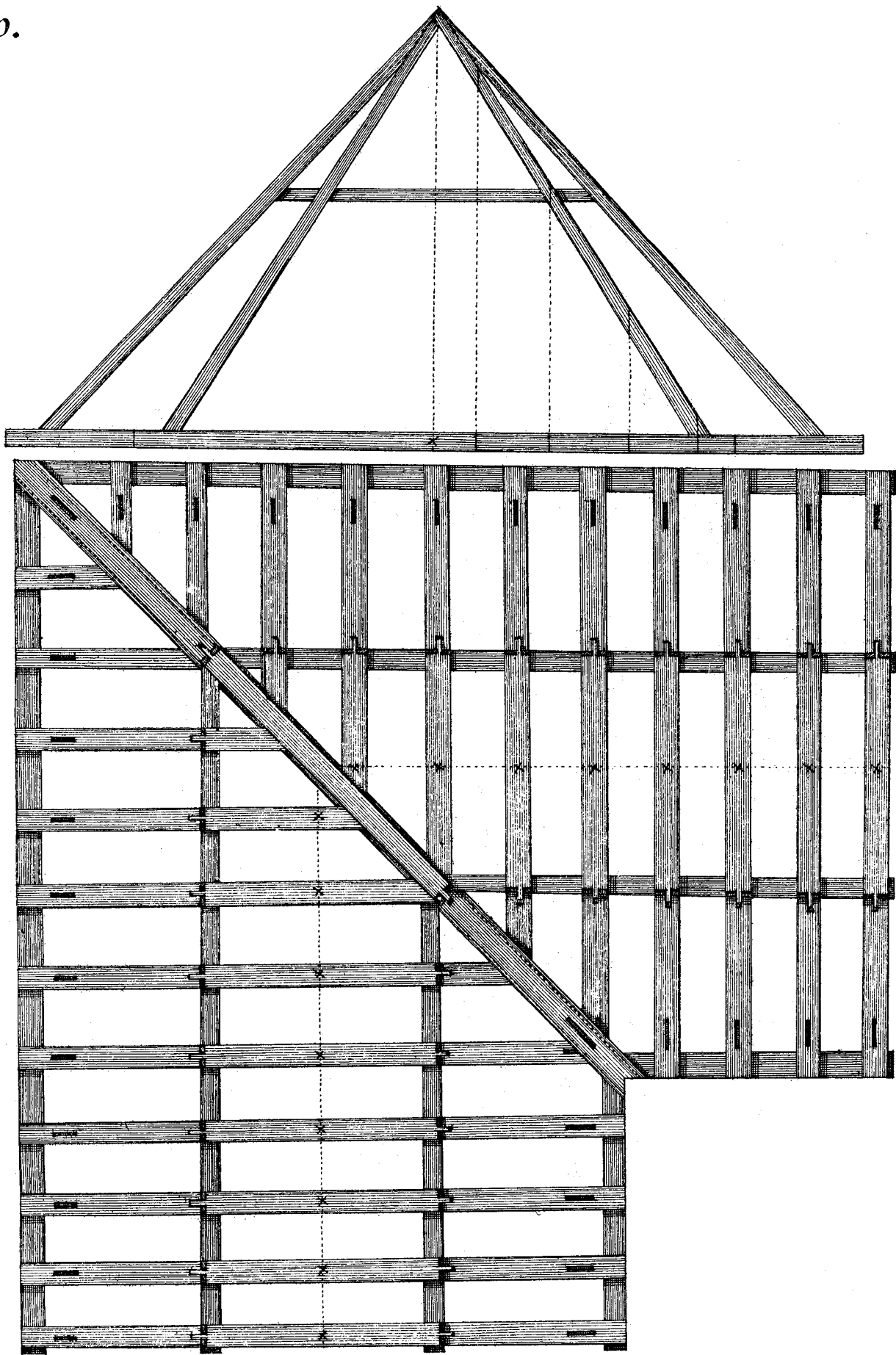


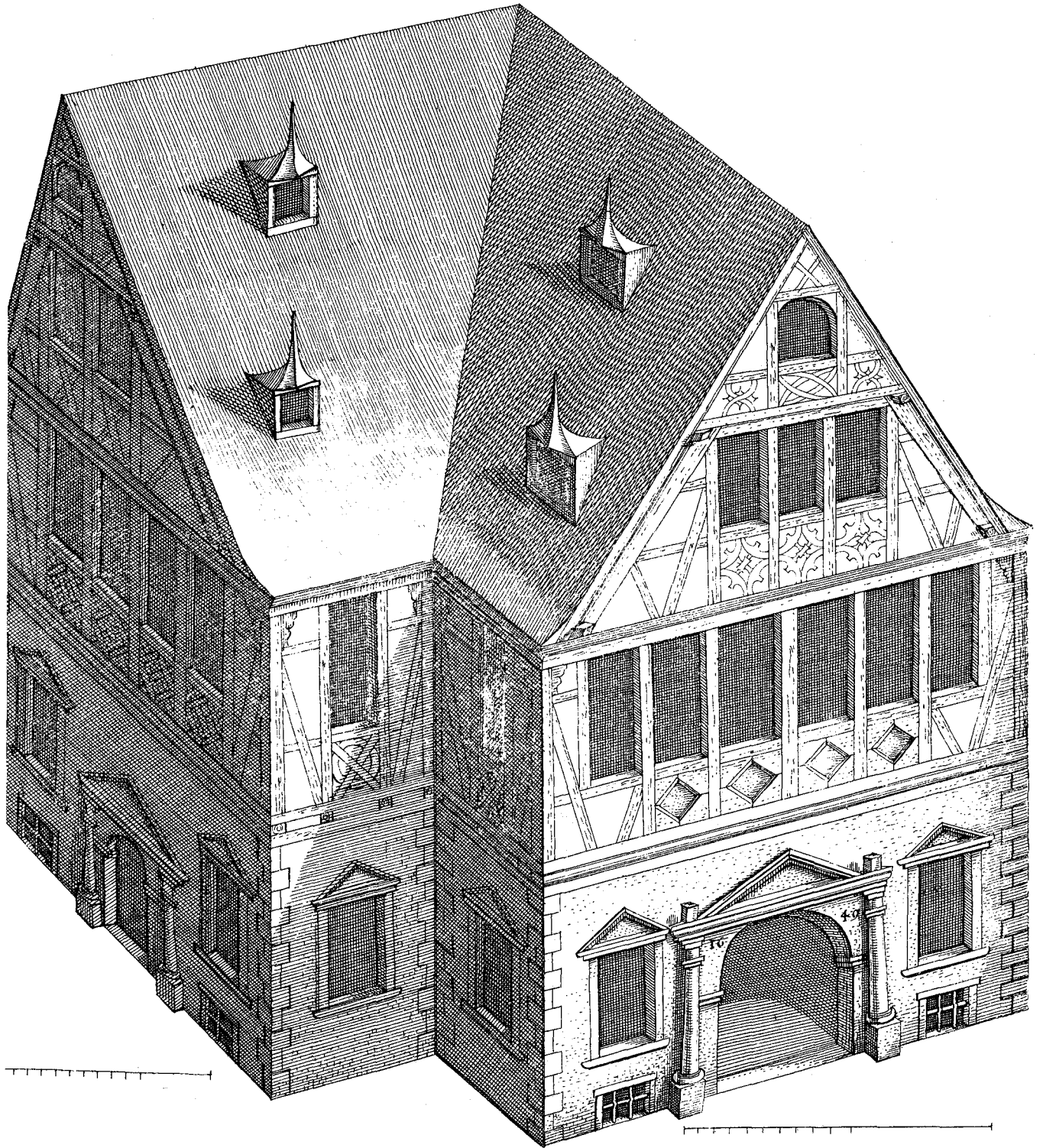


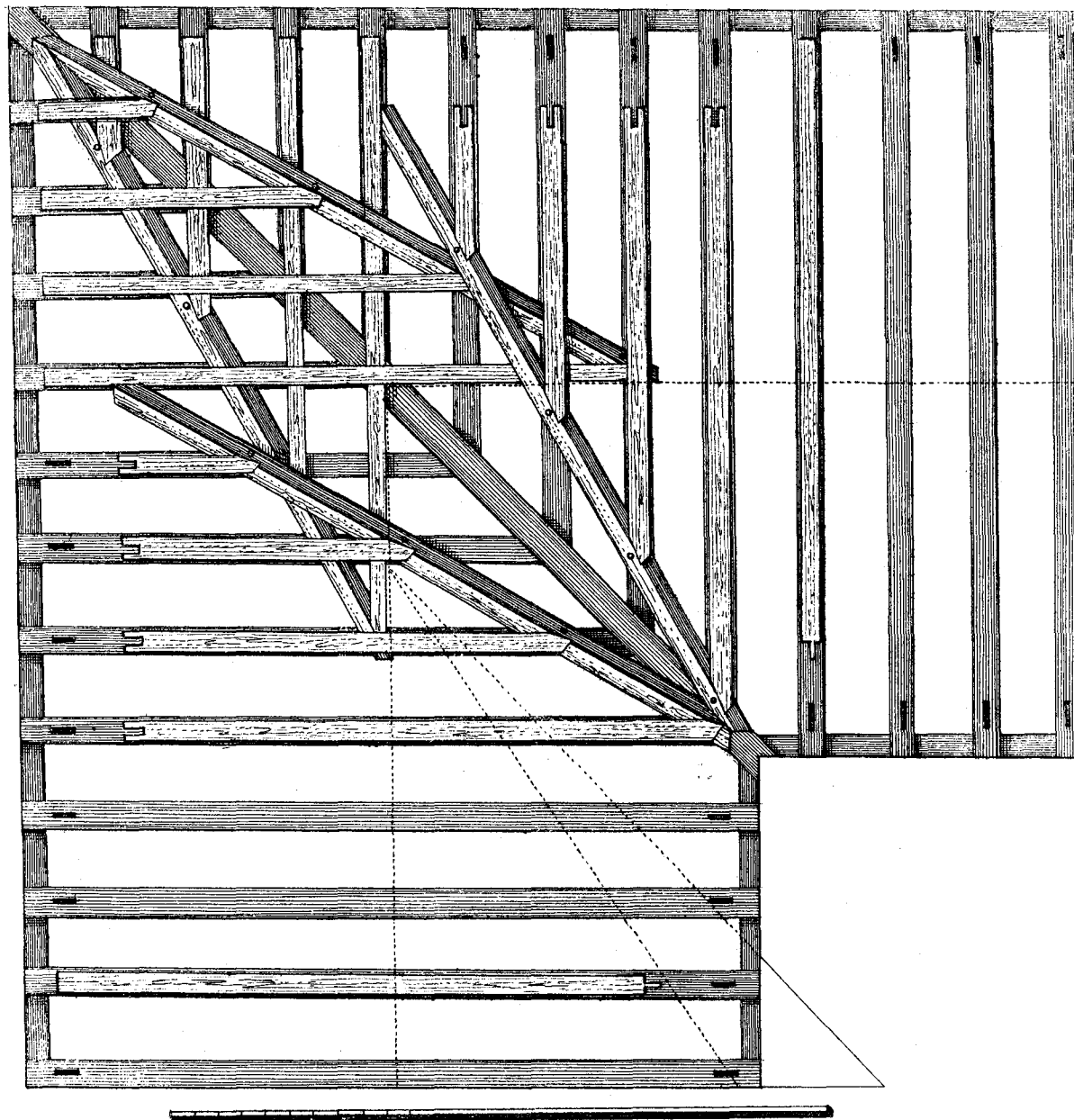
9.

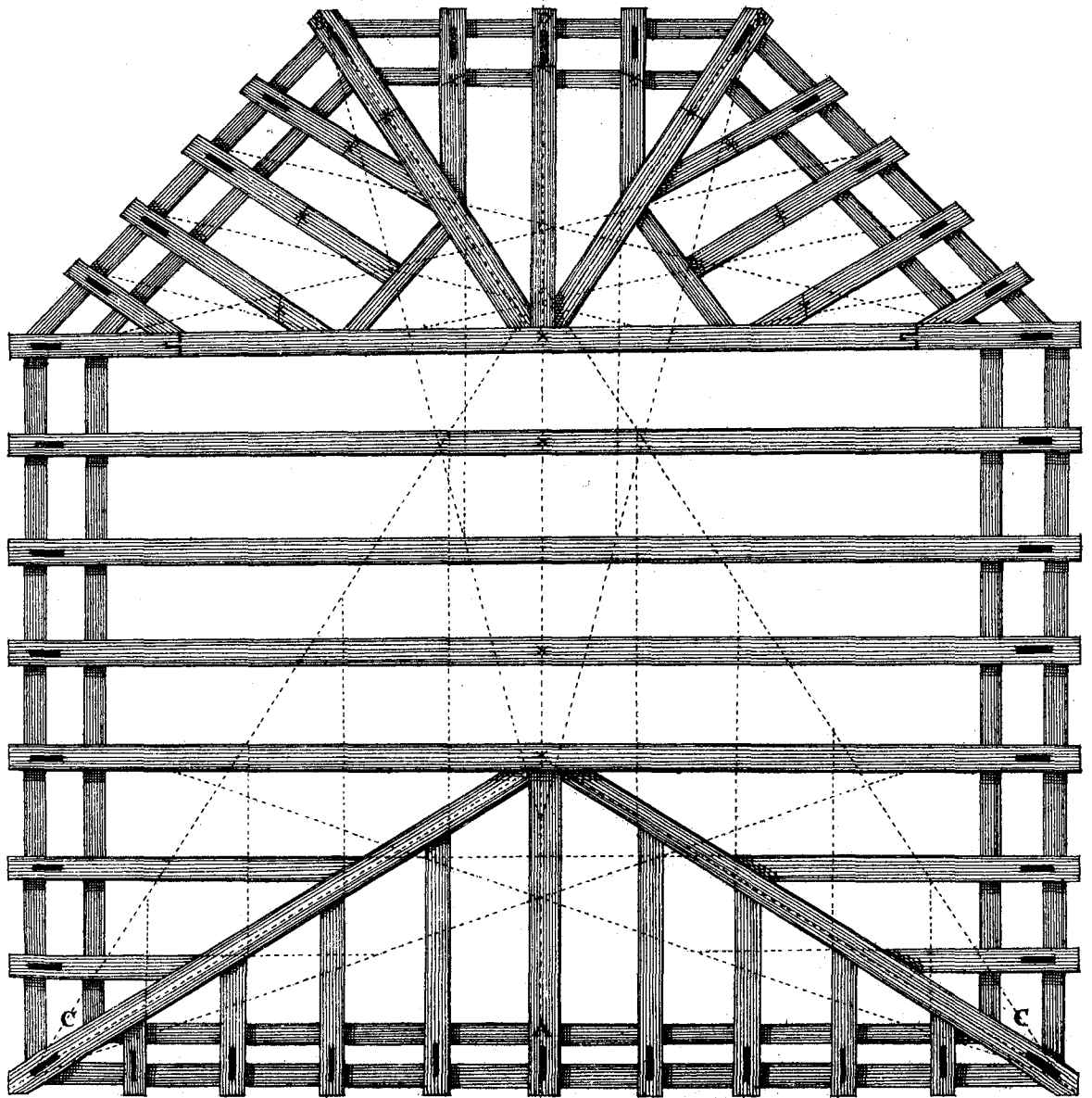
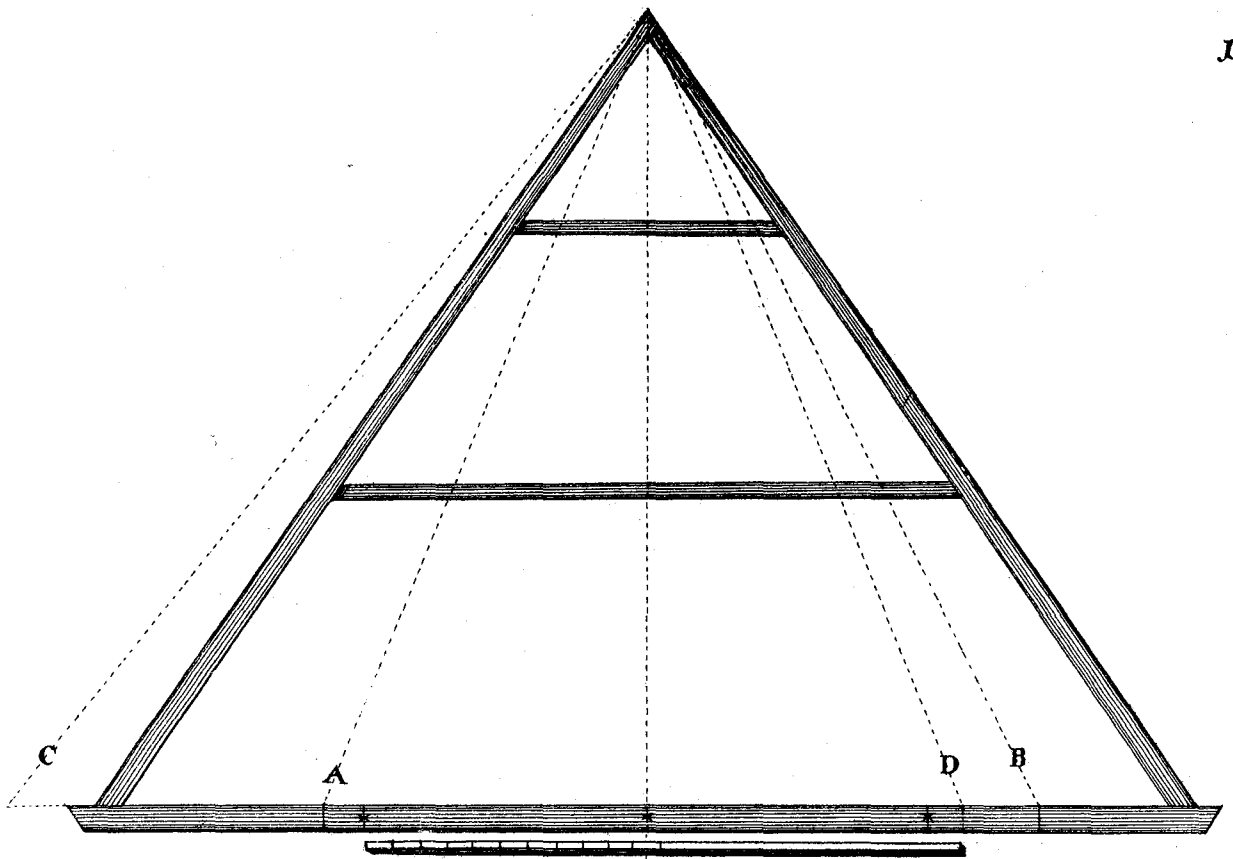


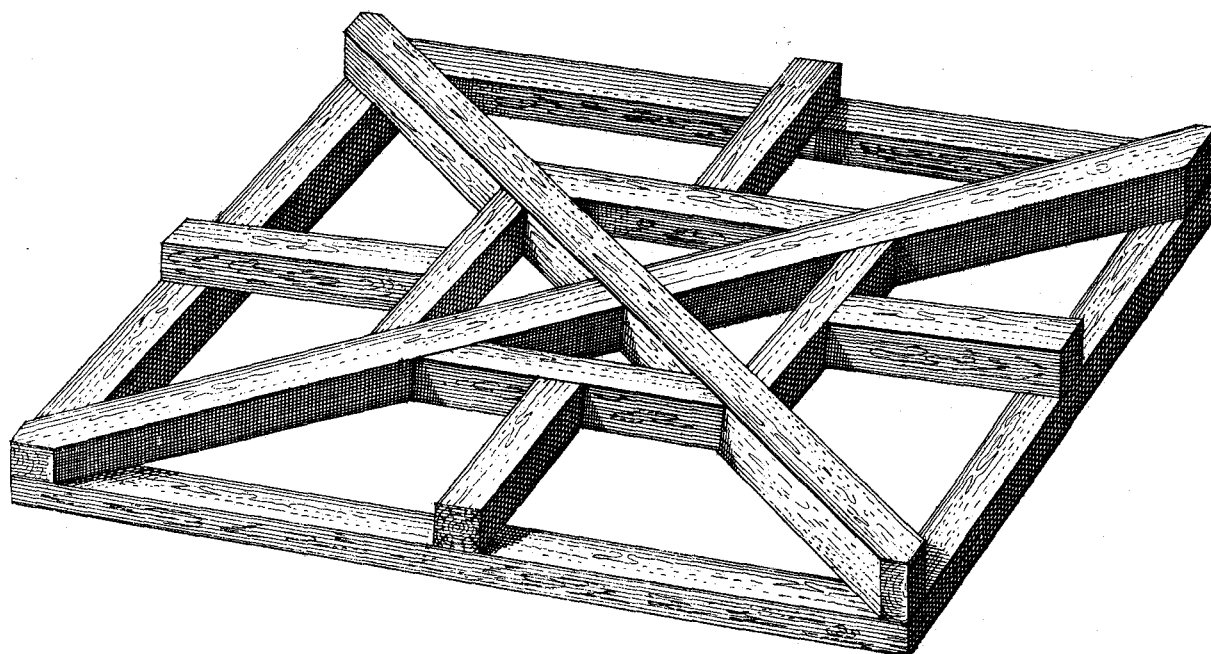
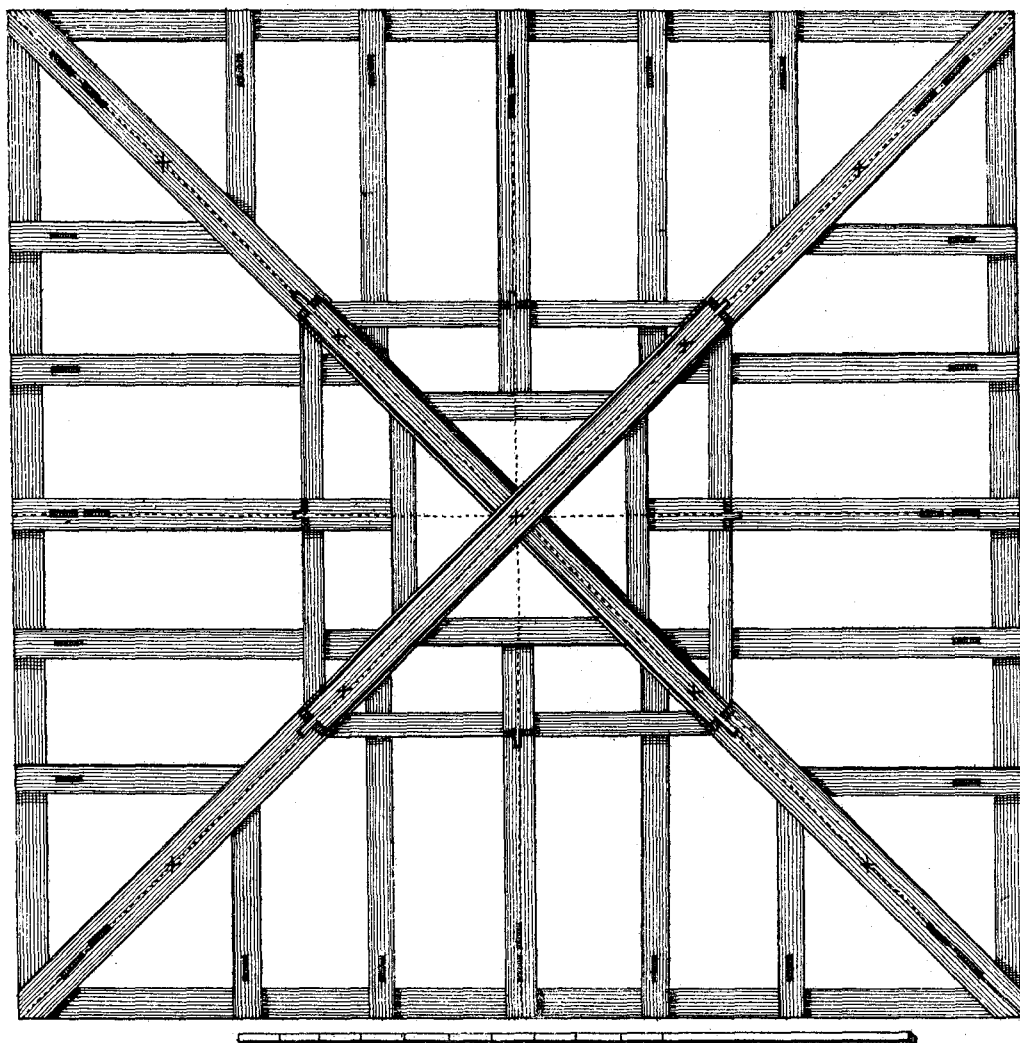
10.

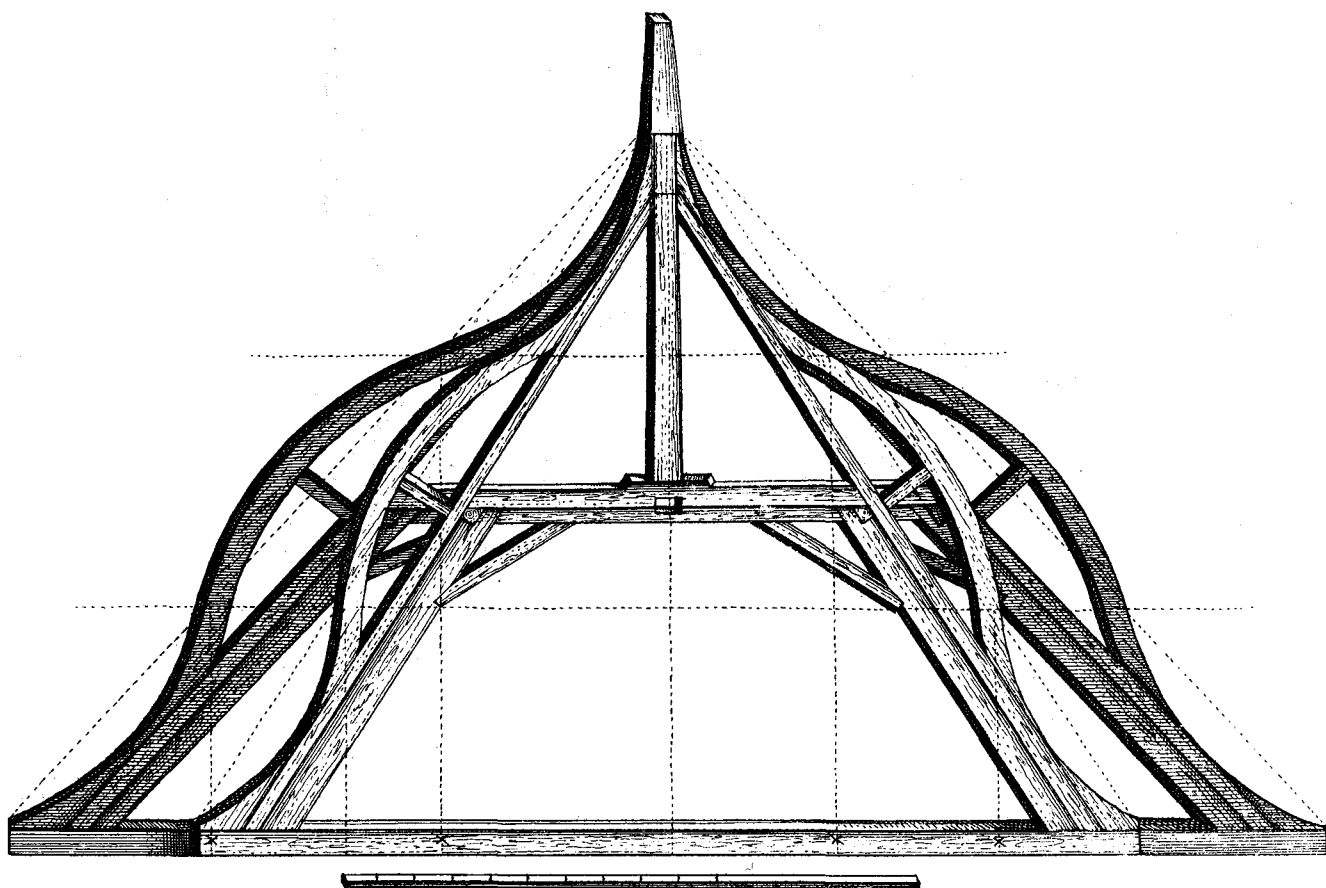




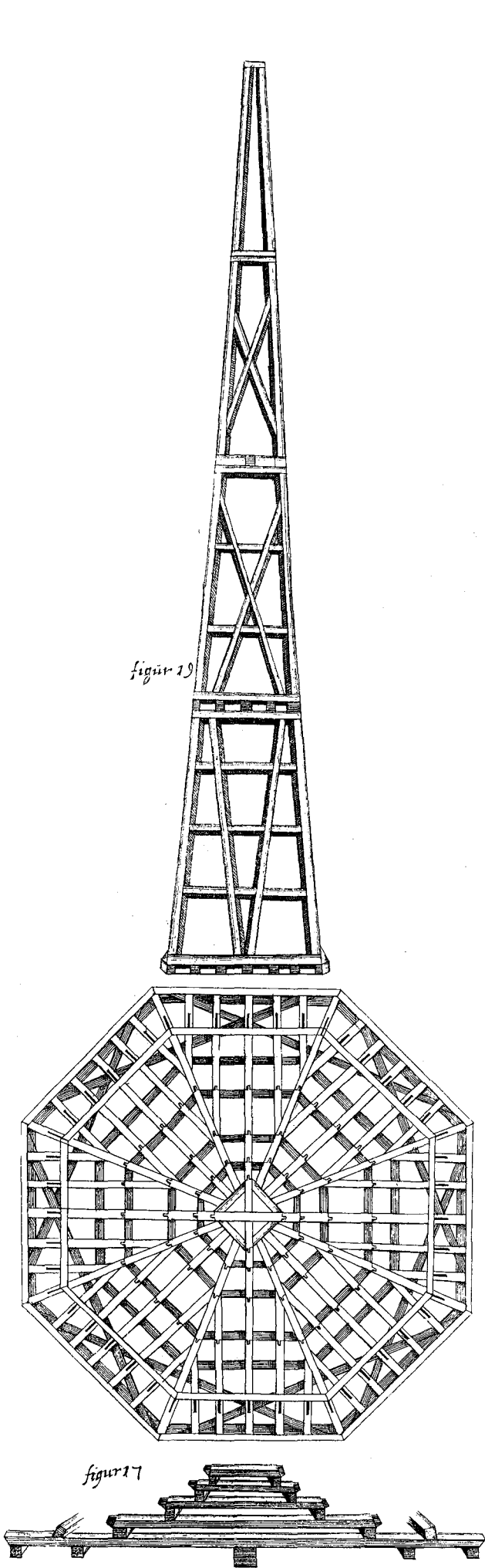




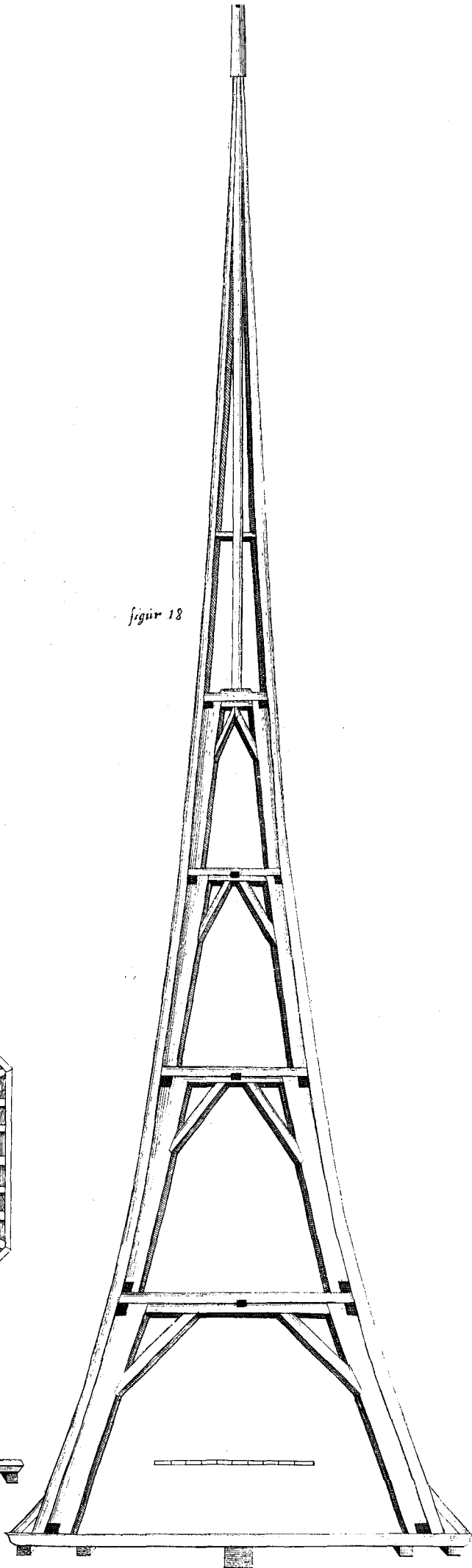


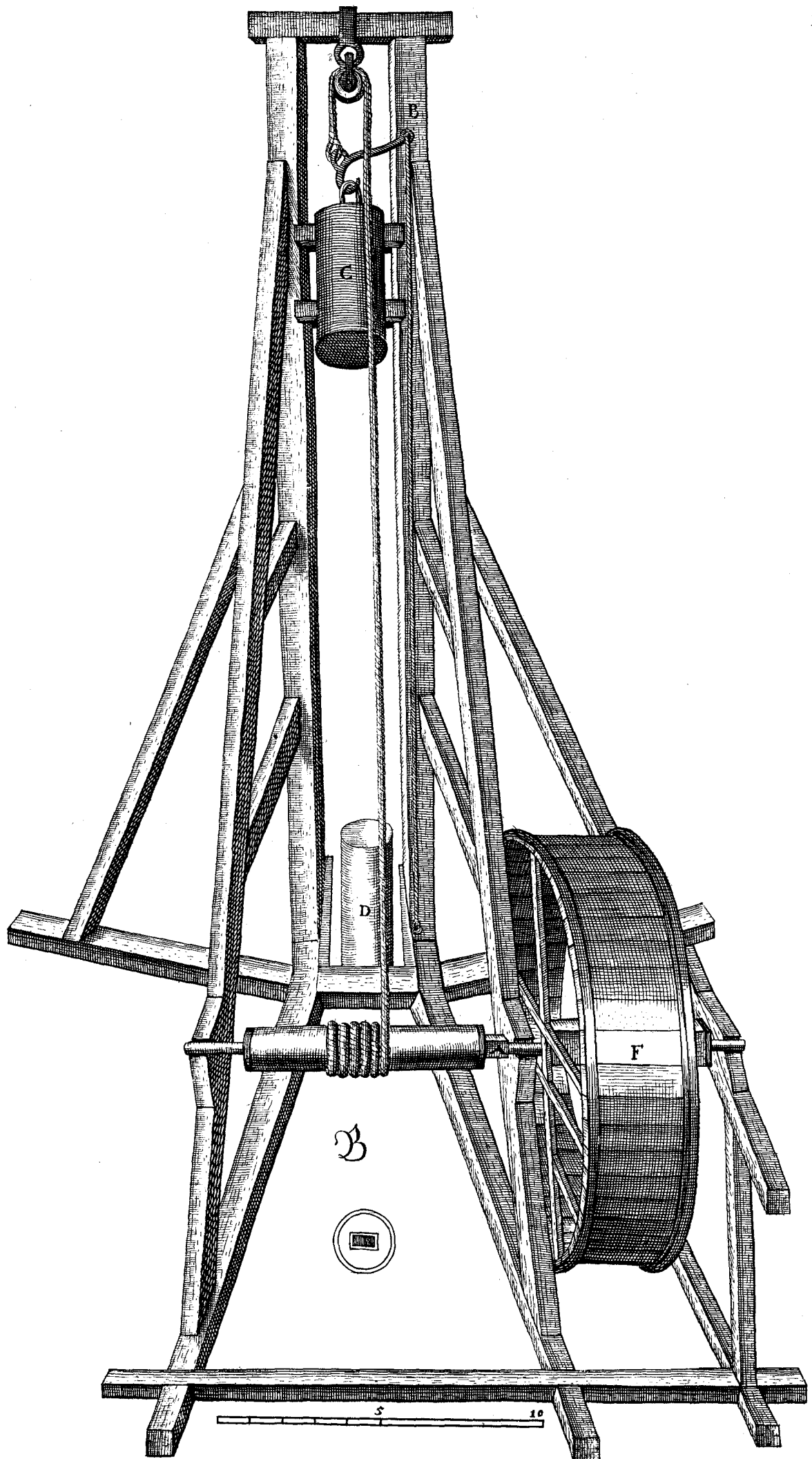


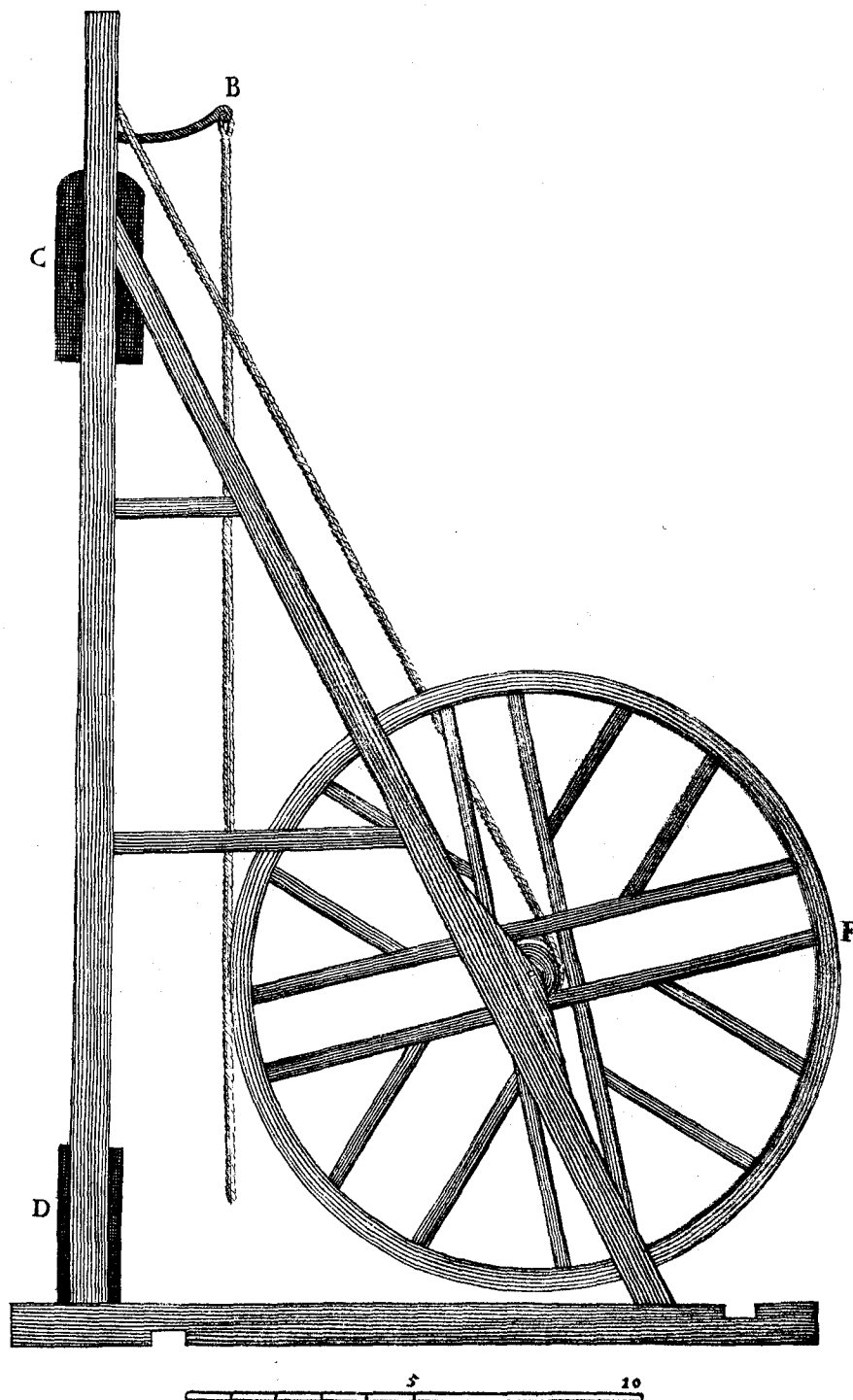
figur 19

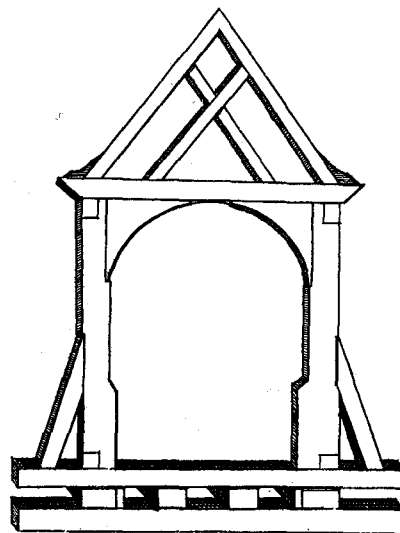
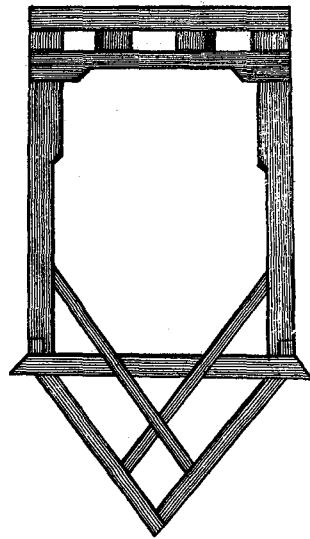
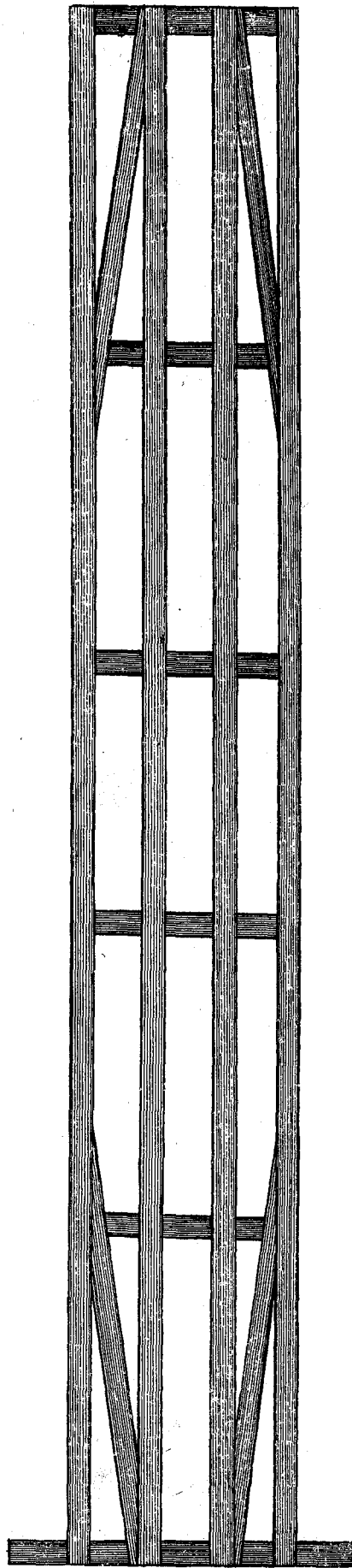


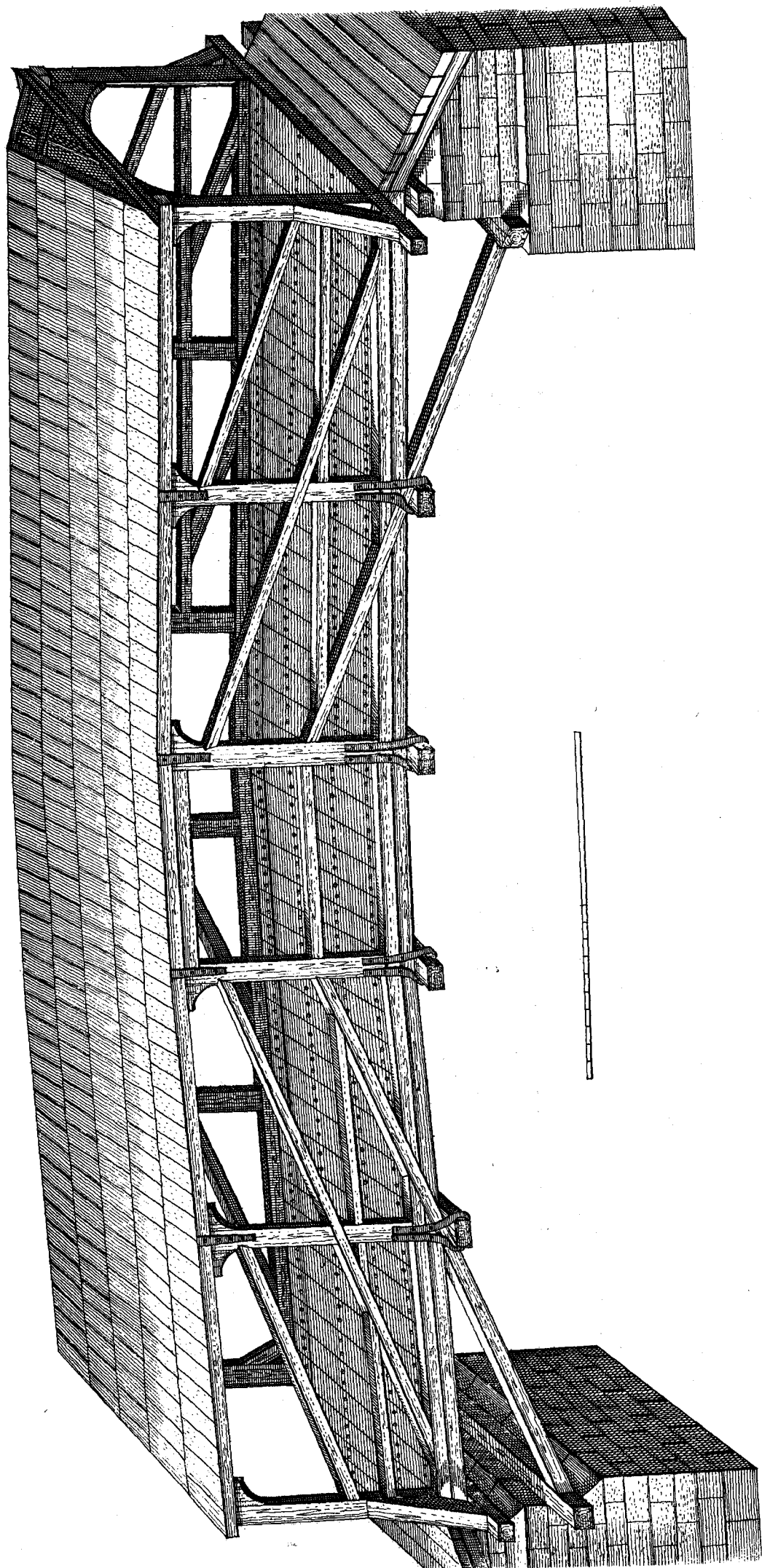
figur 18

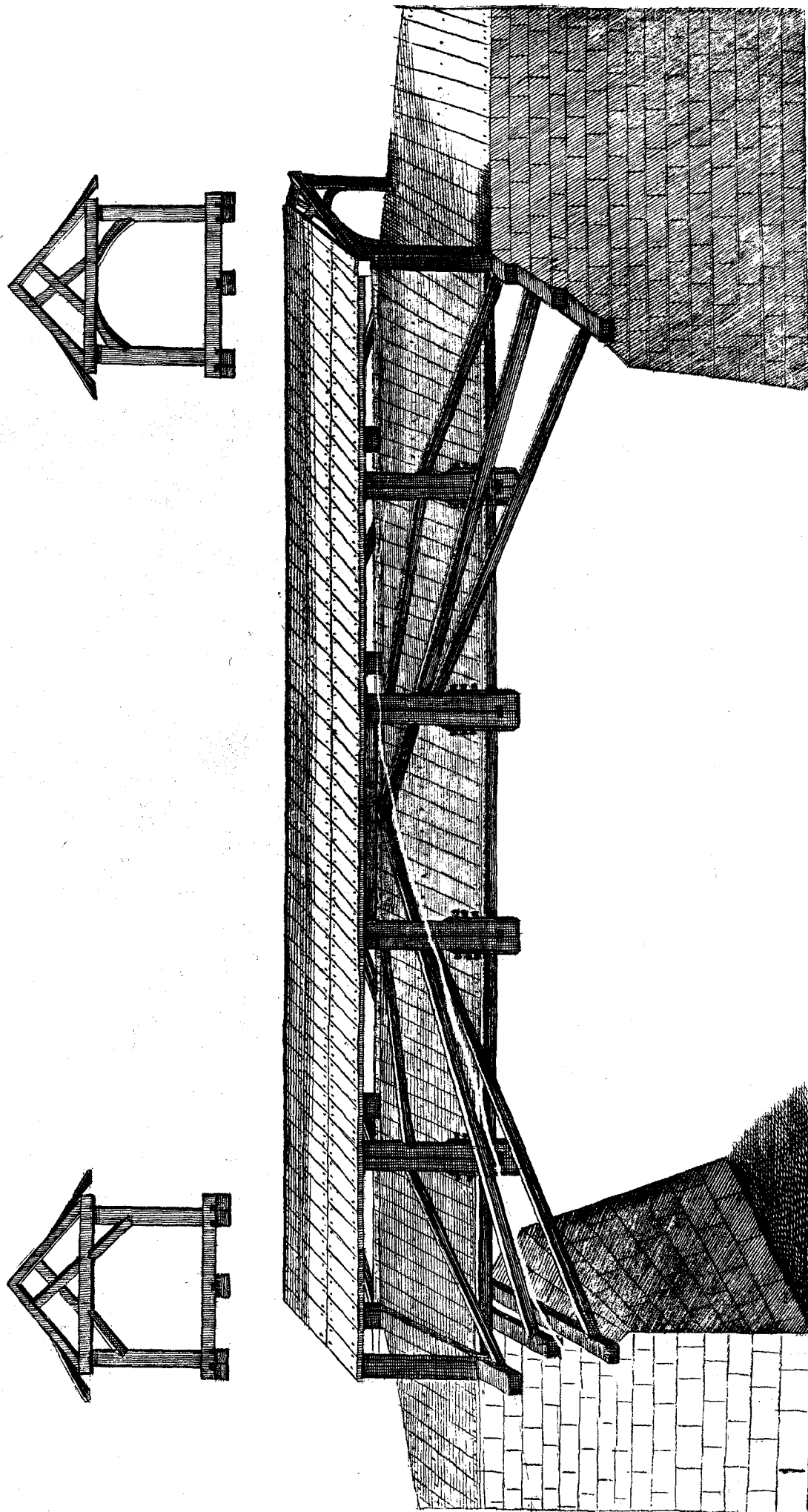


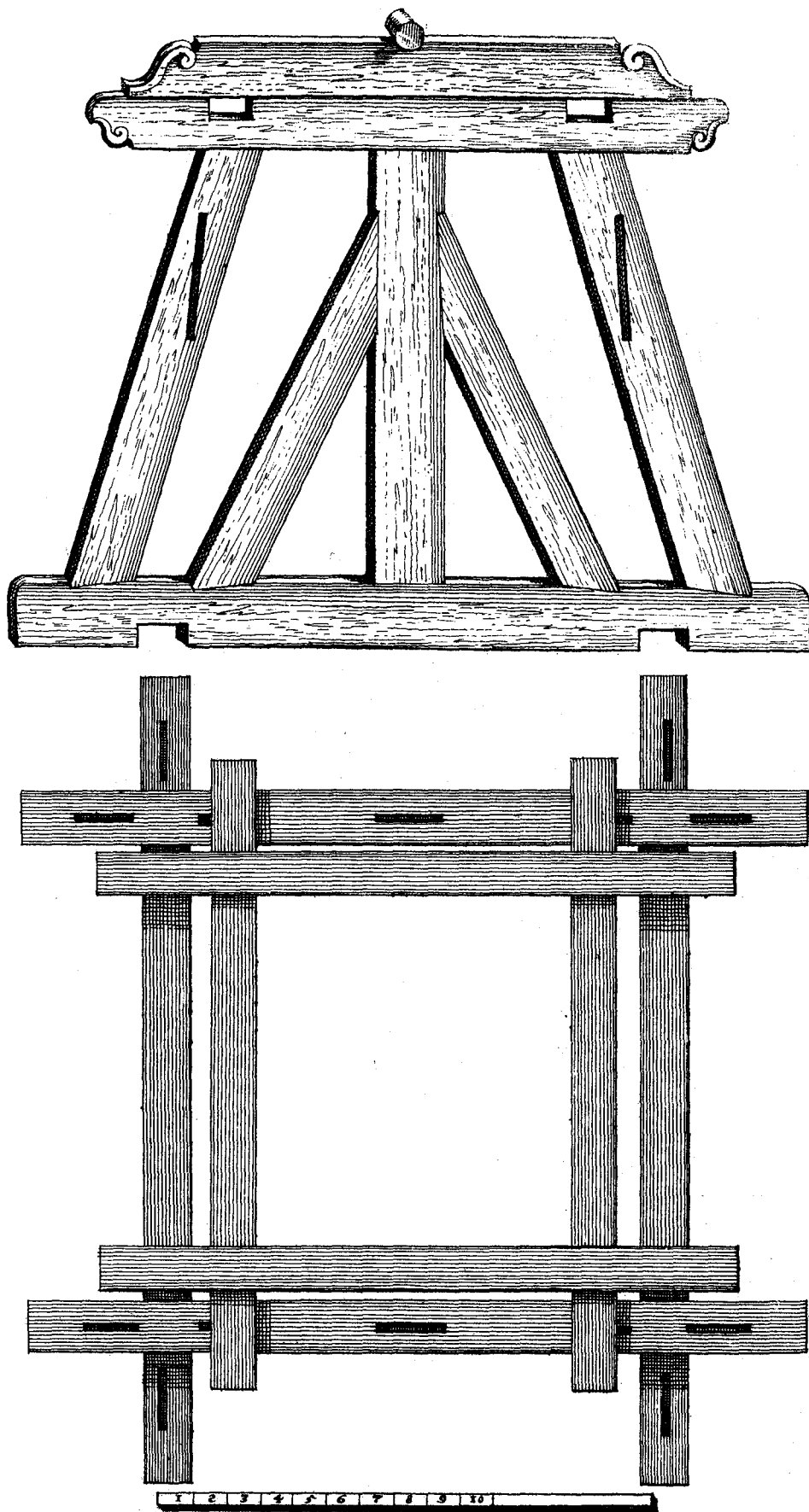


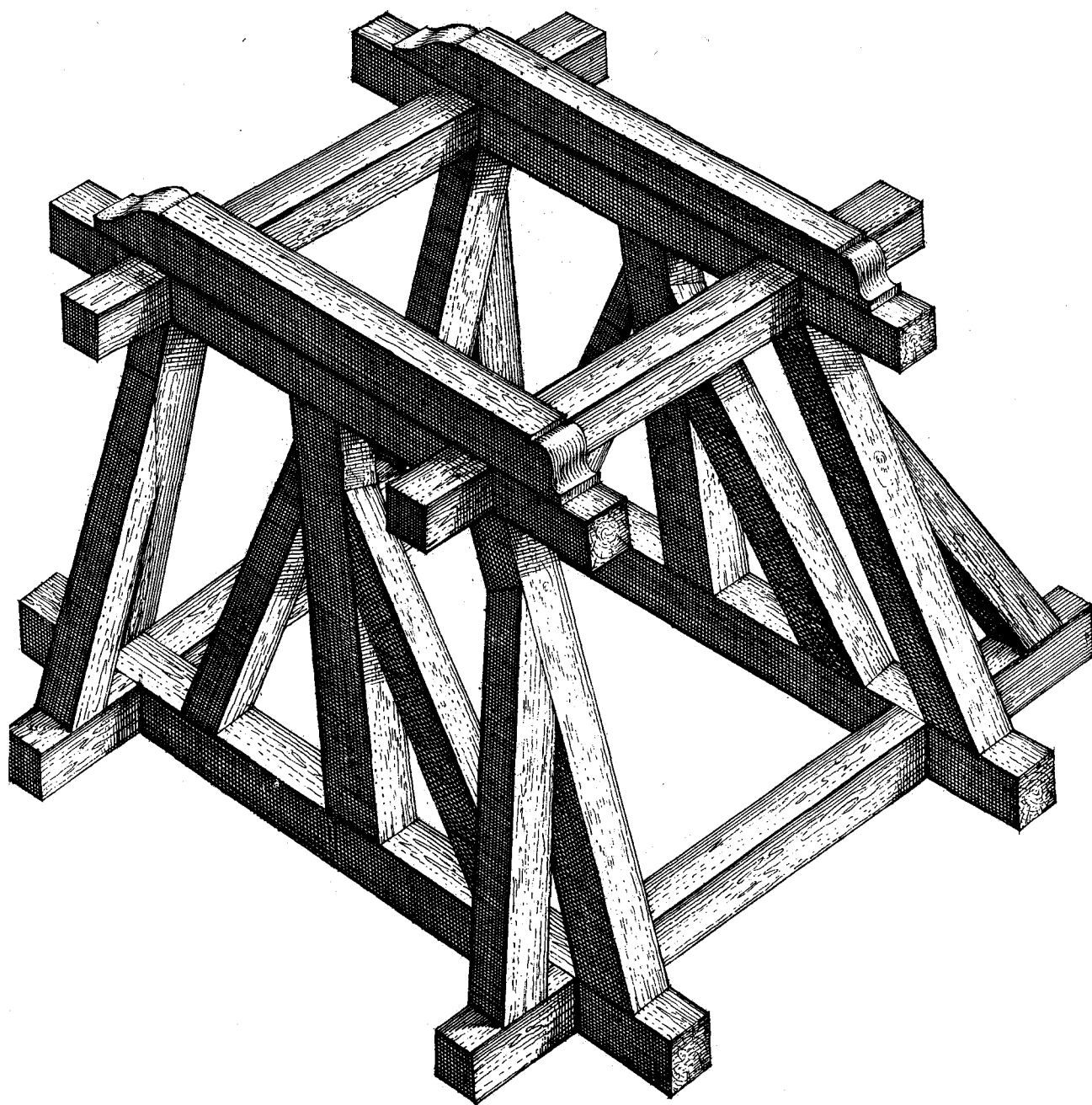


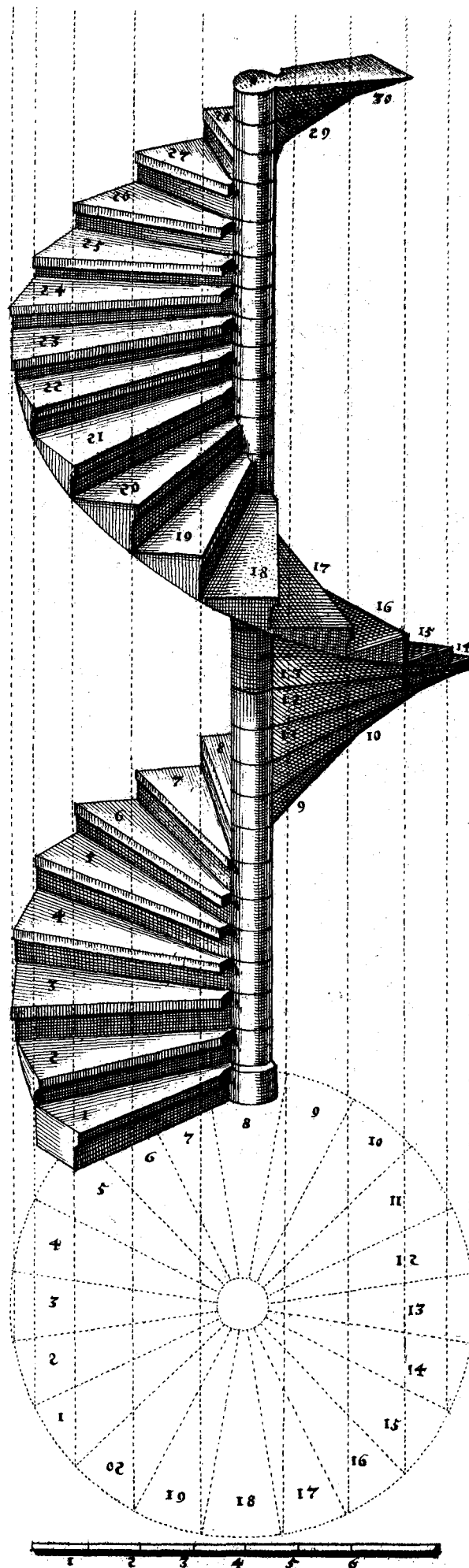


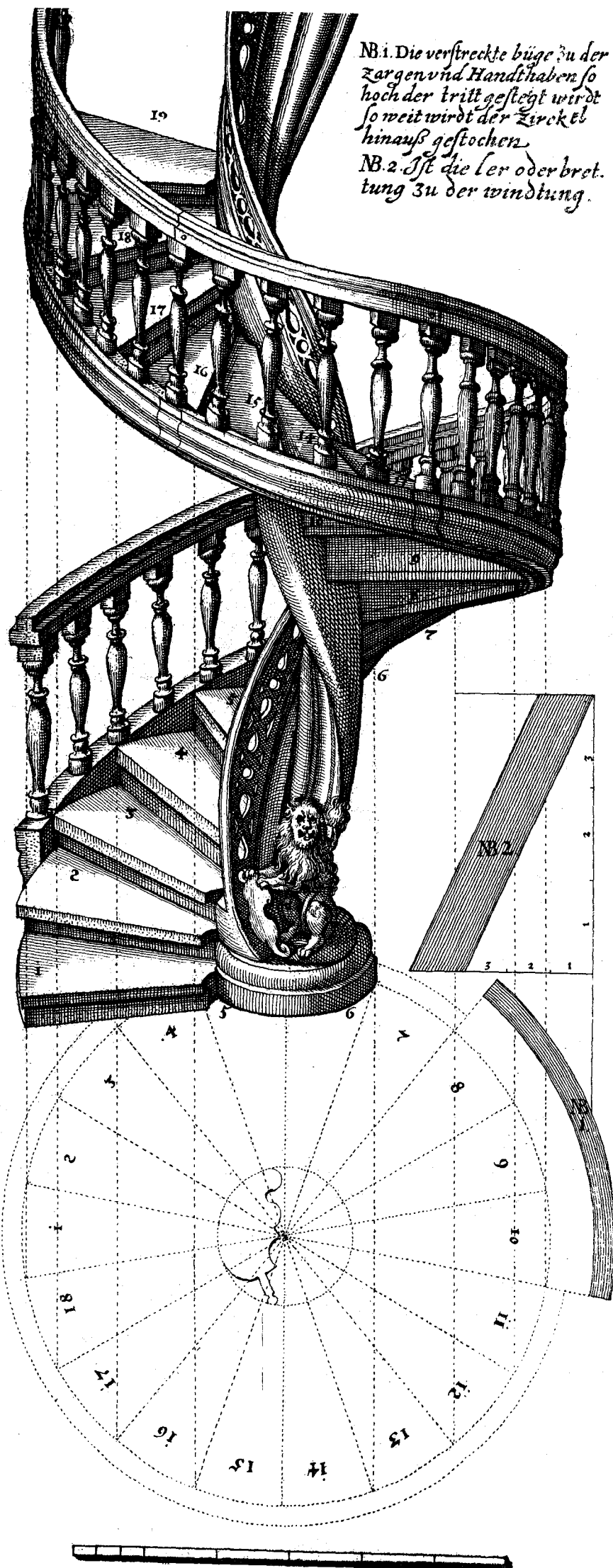


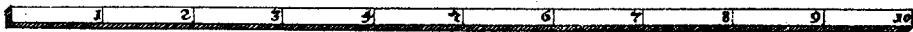
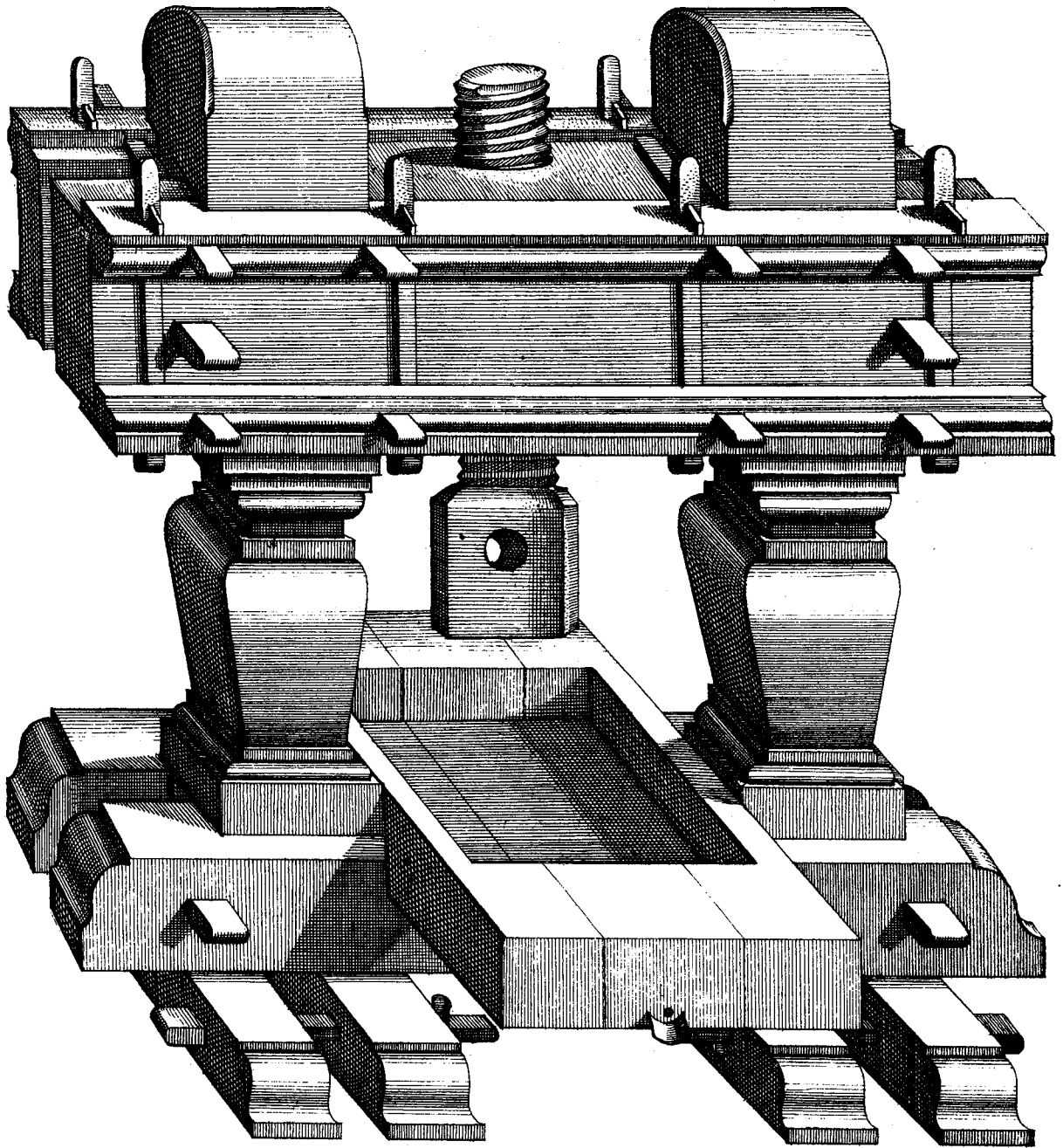


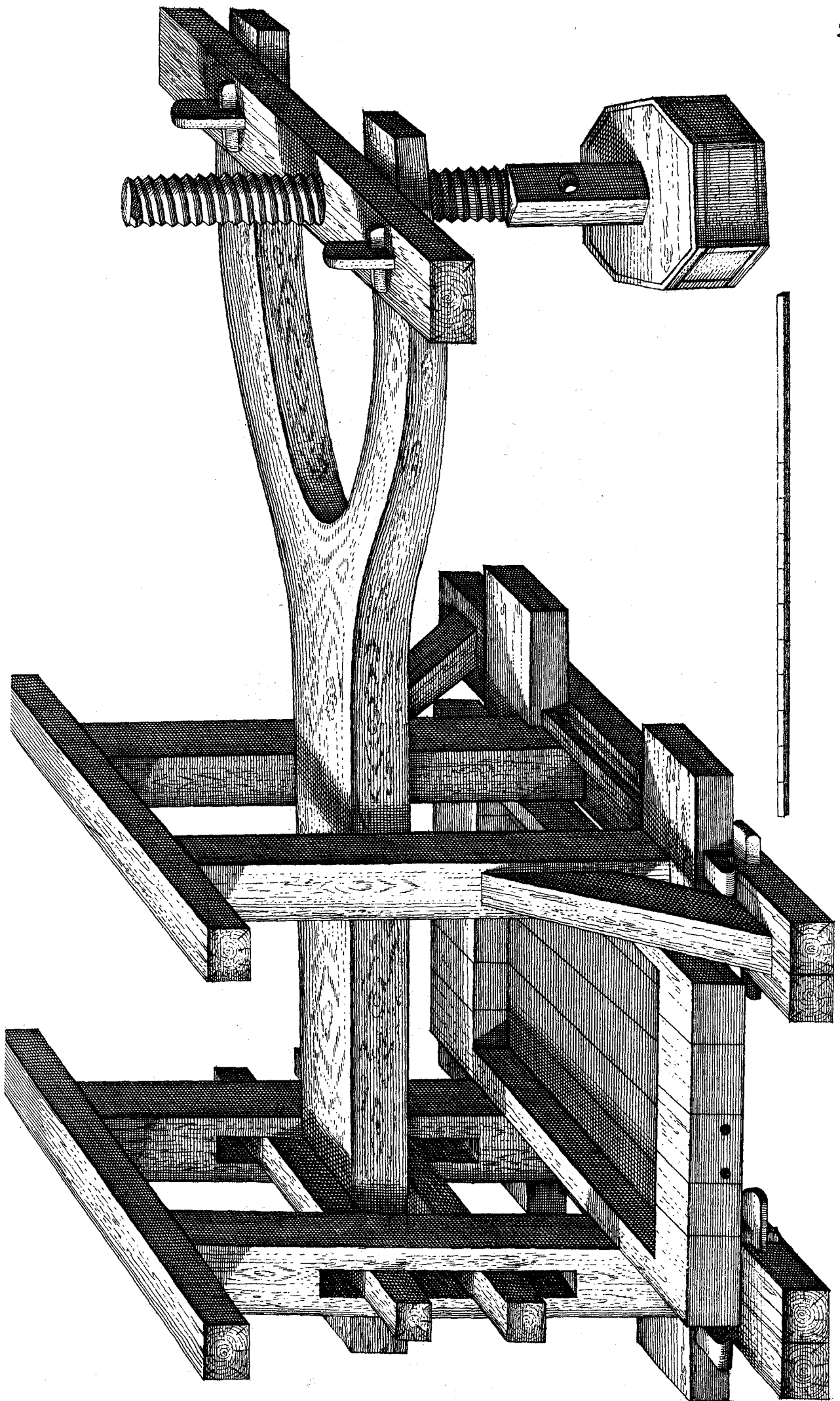


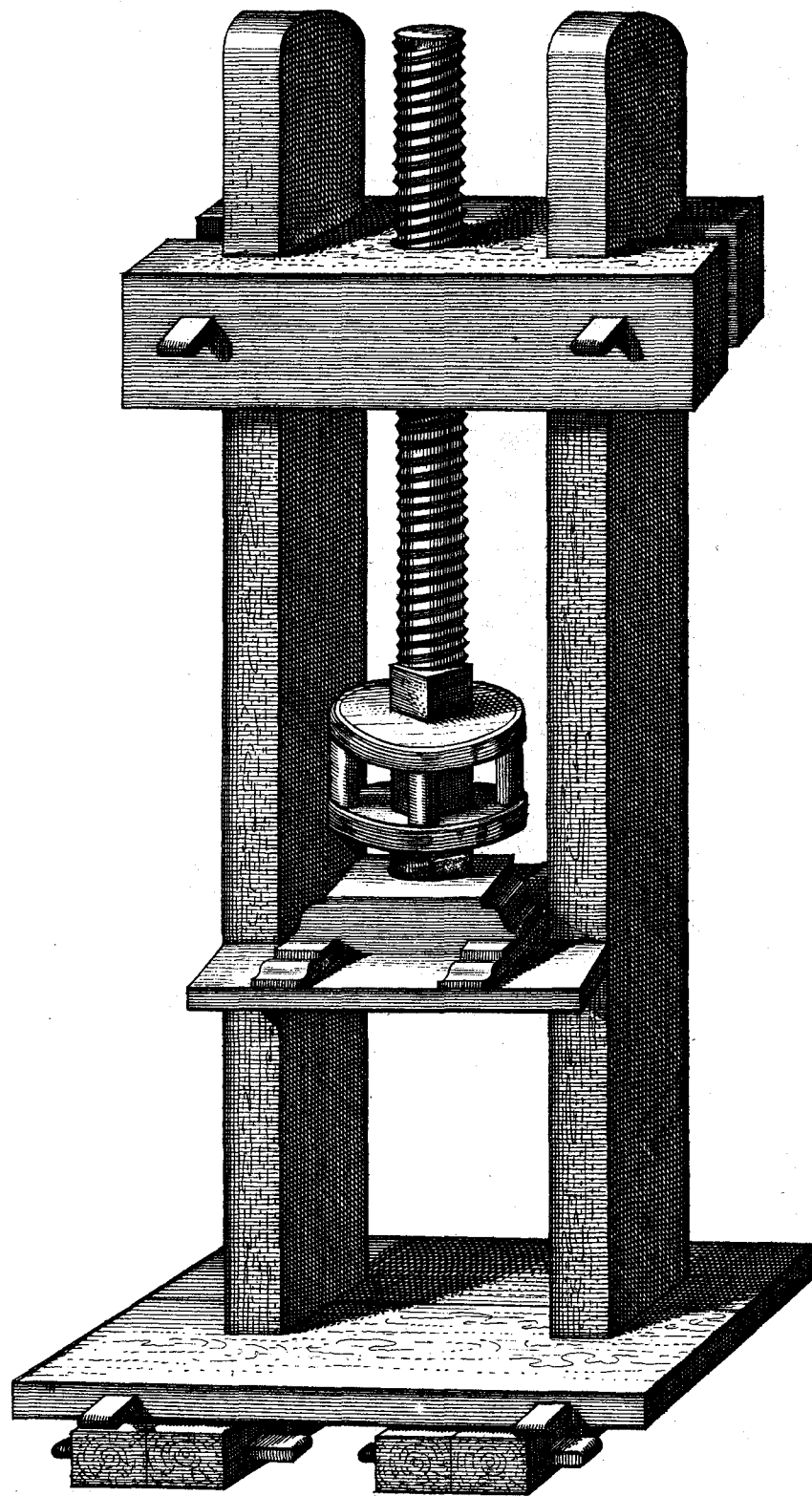


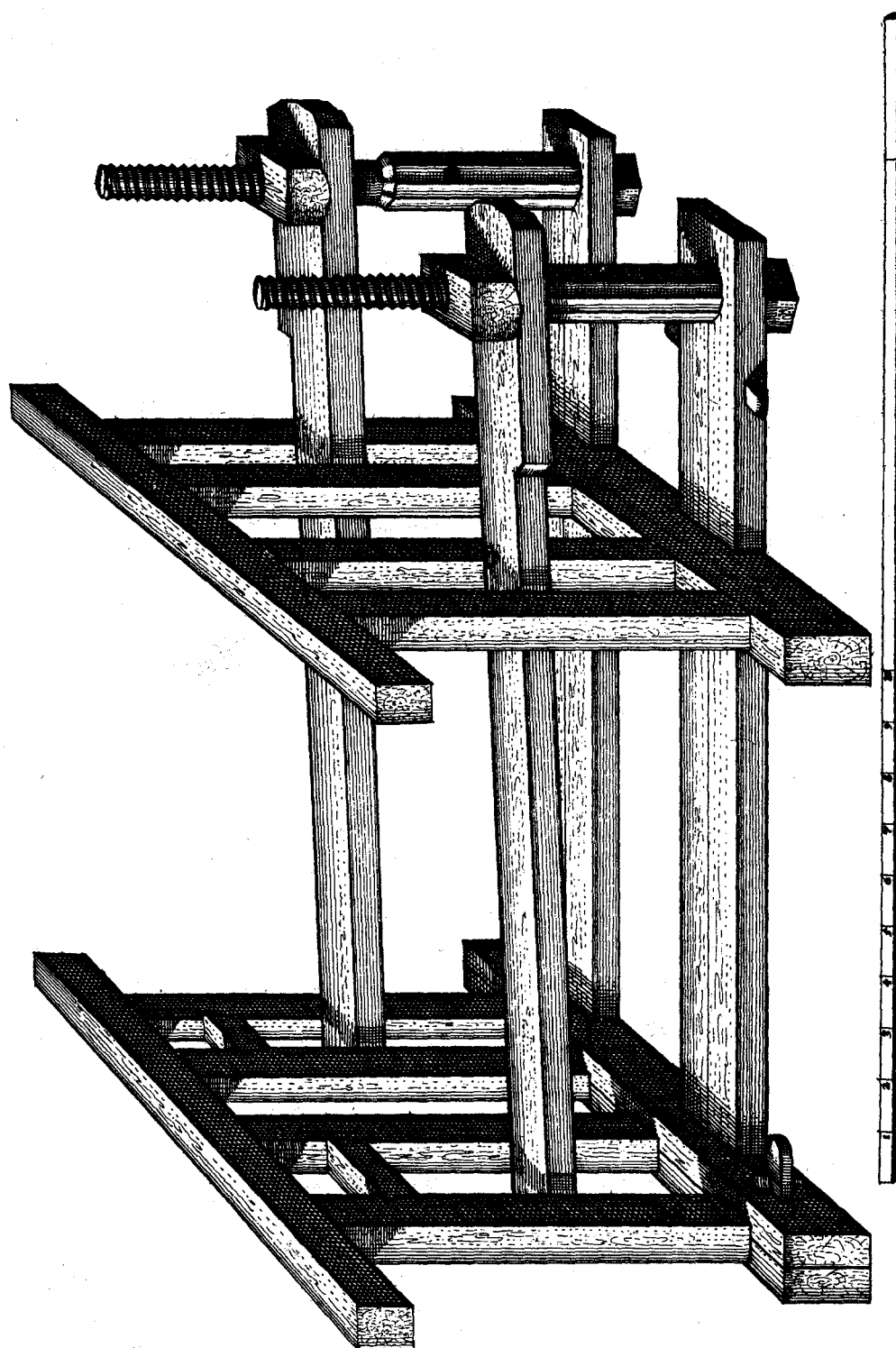




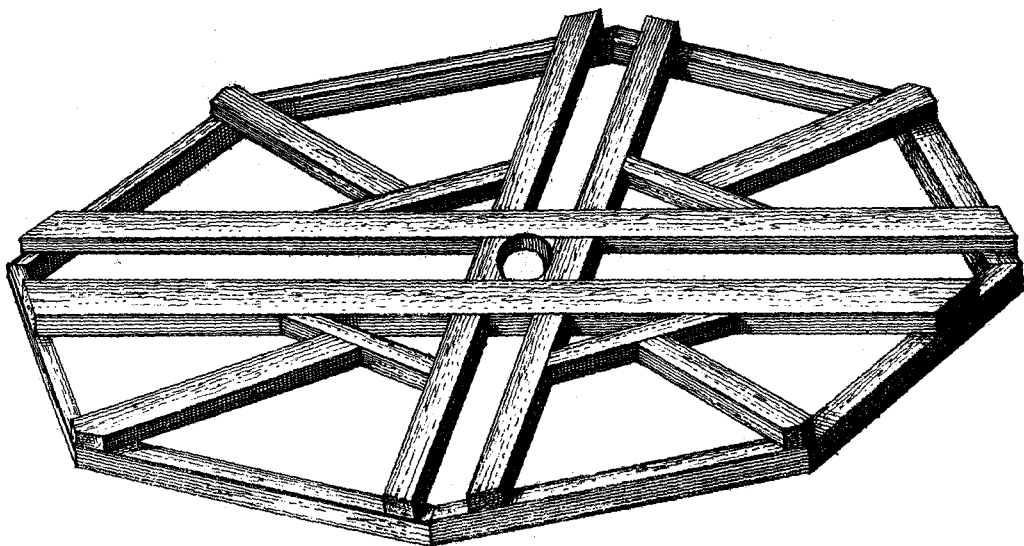
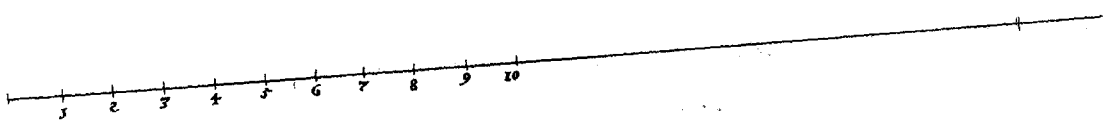
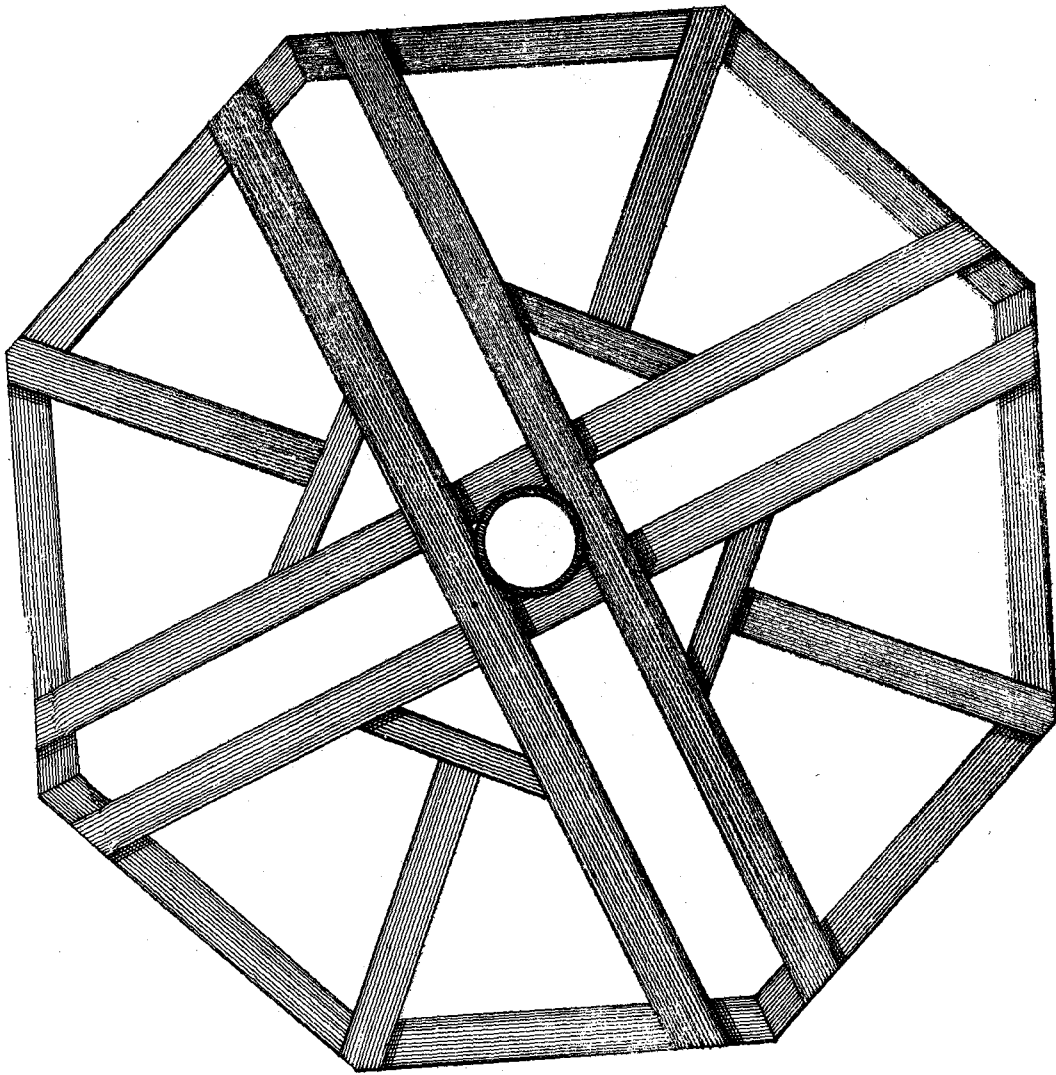


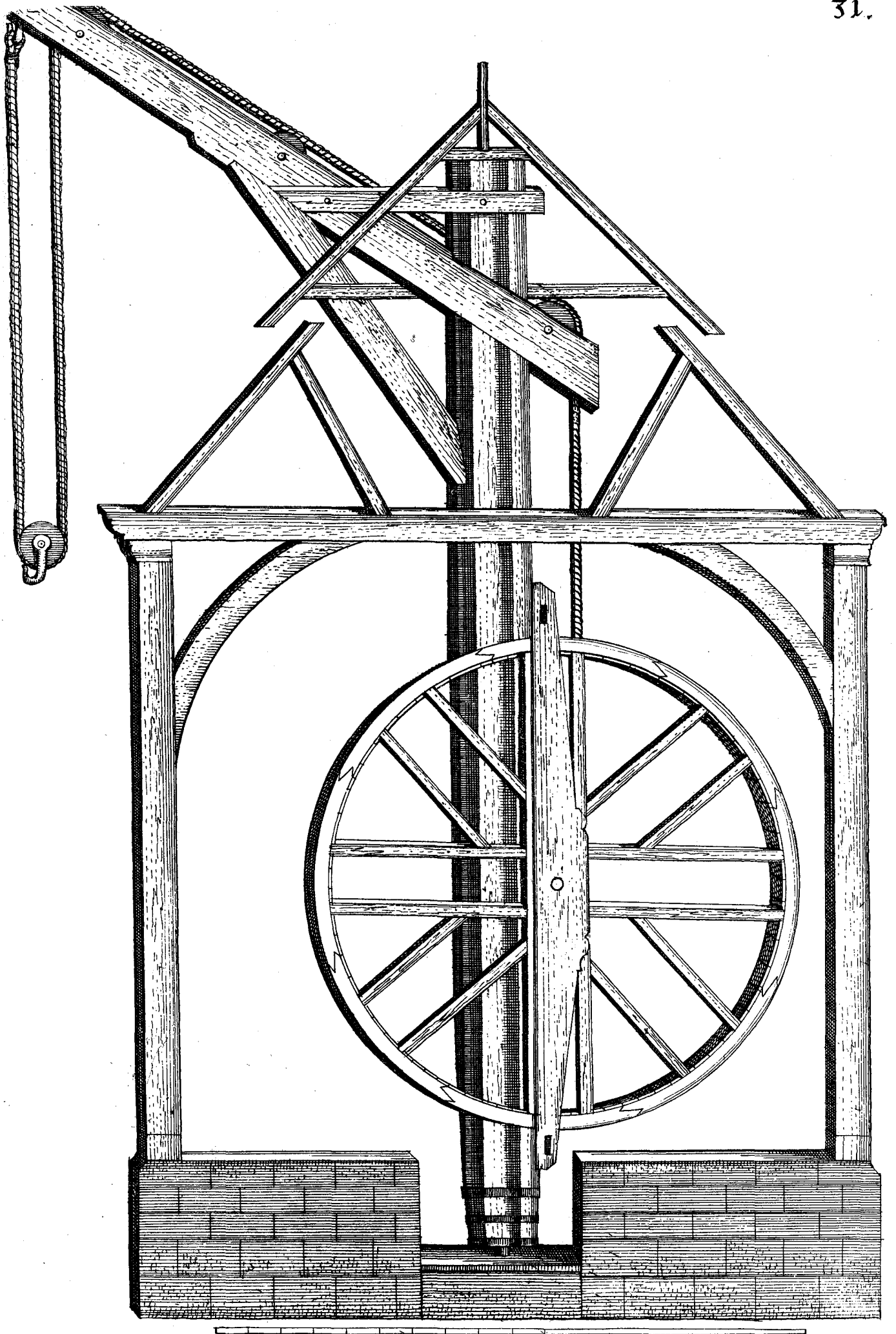


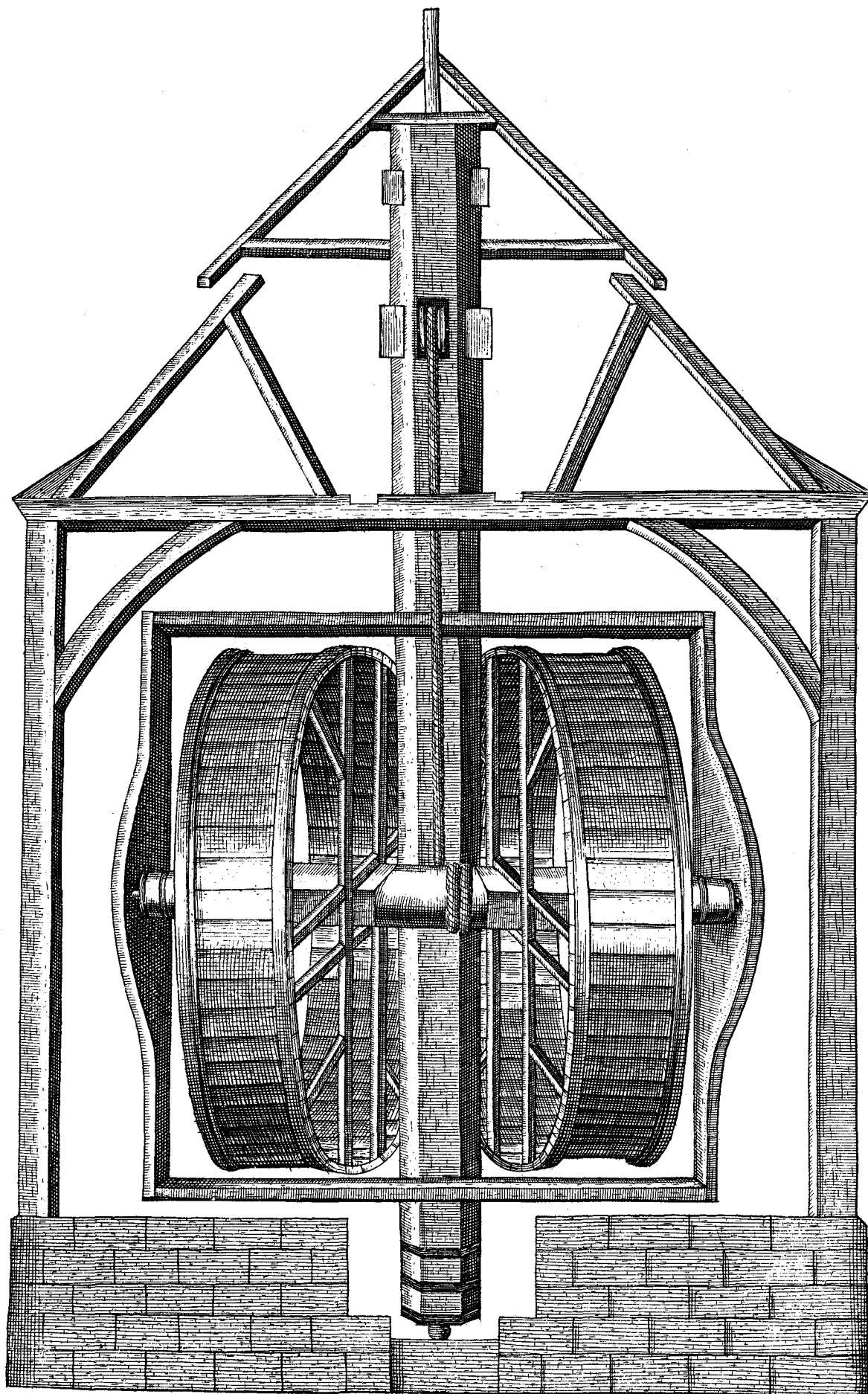


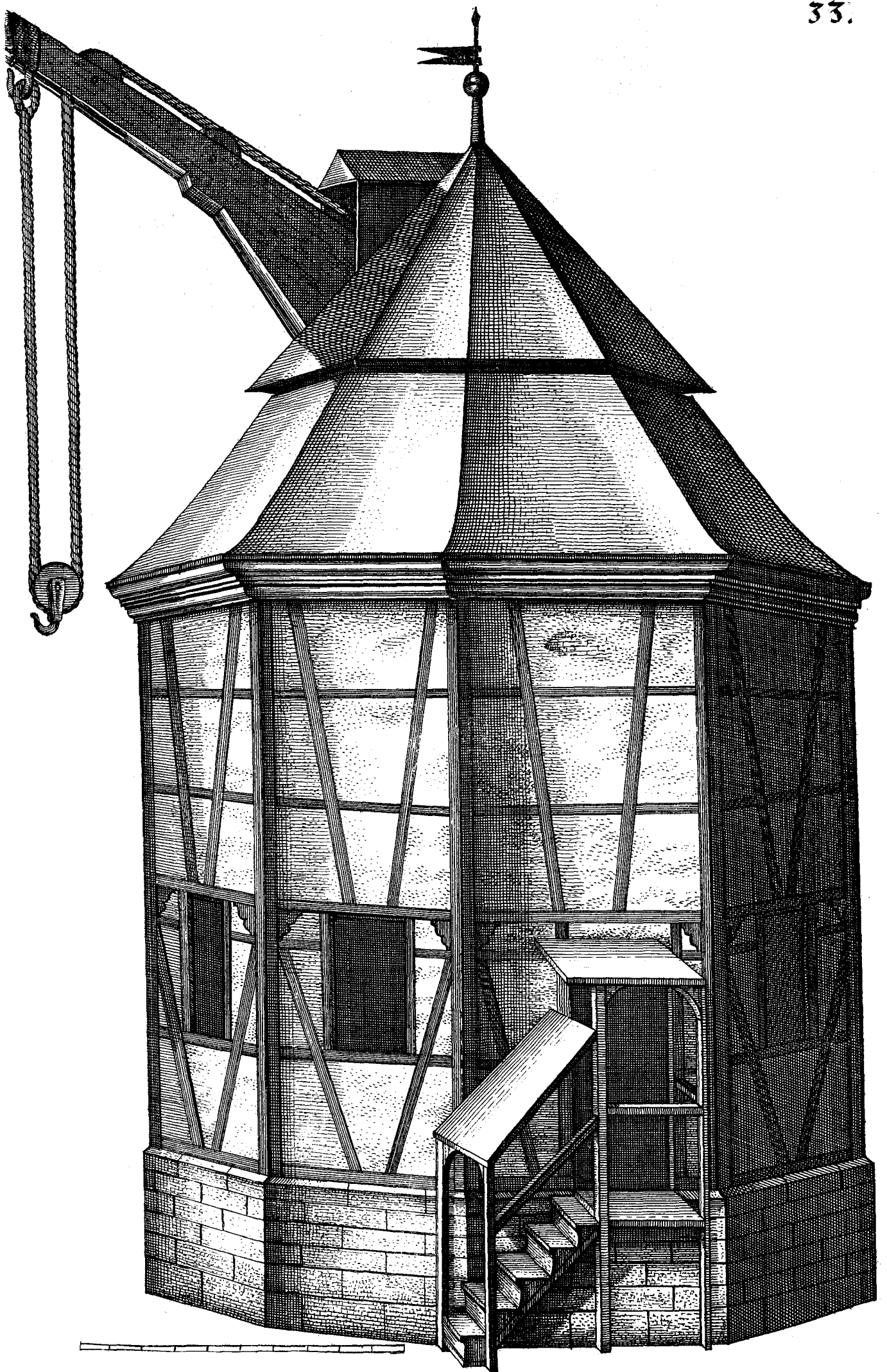


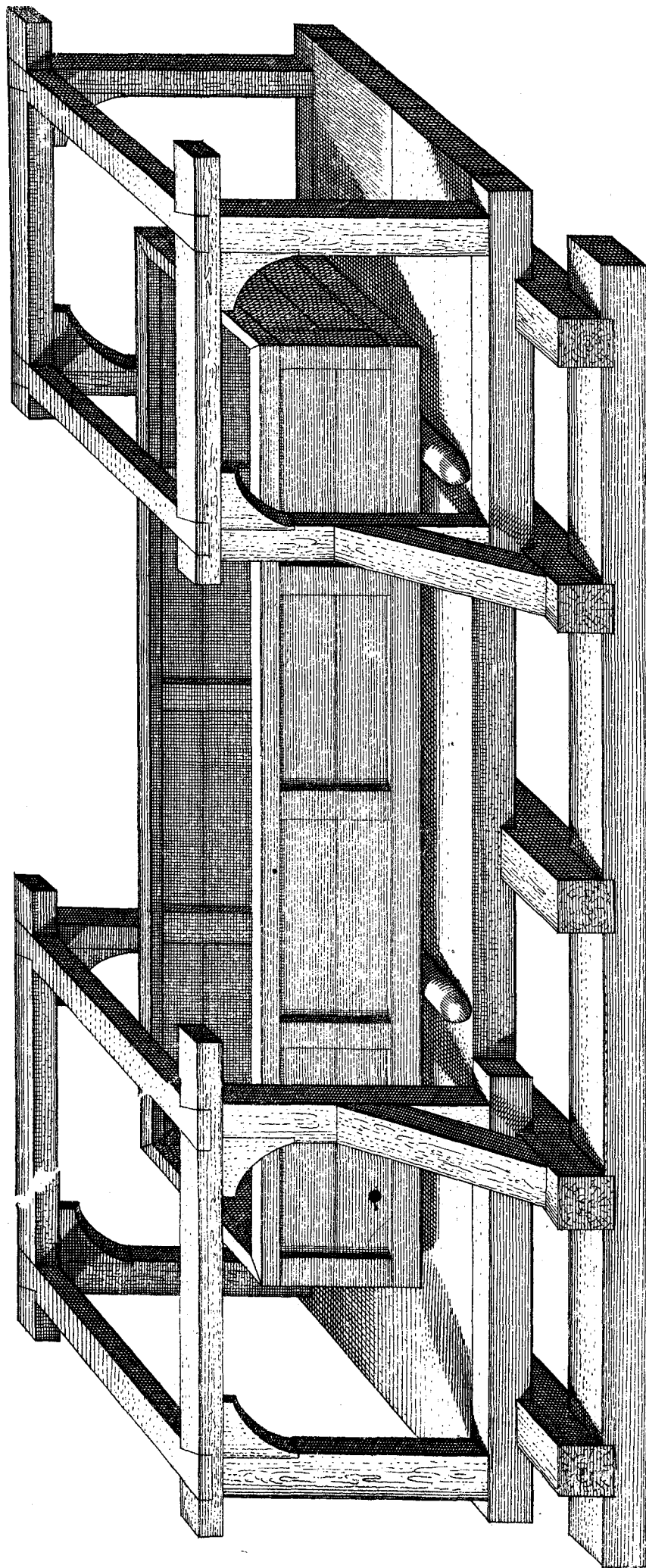
30.

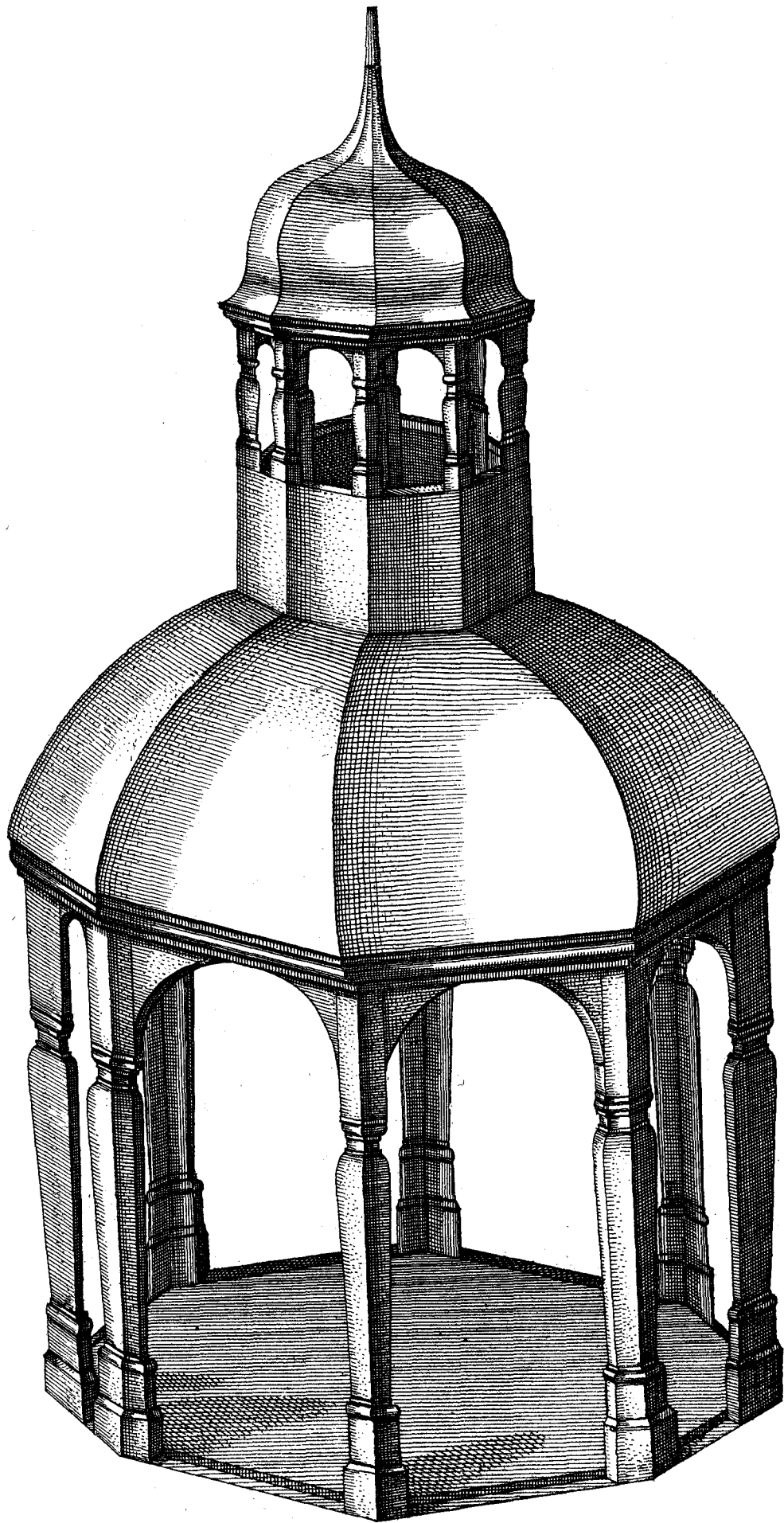


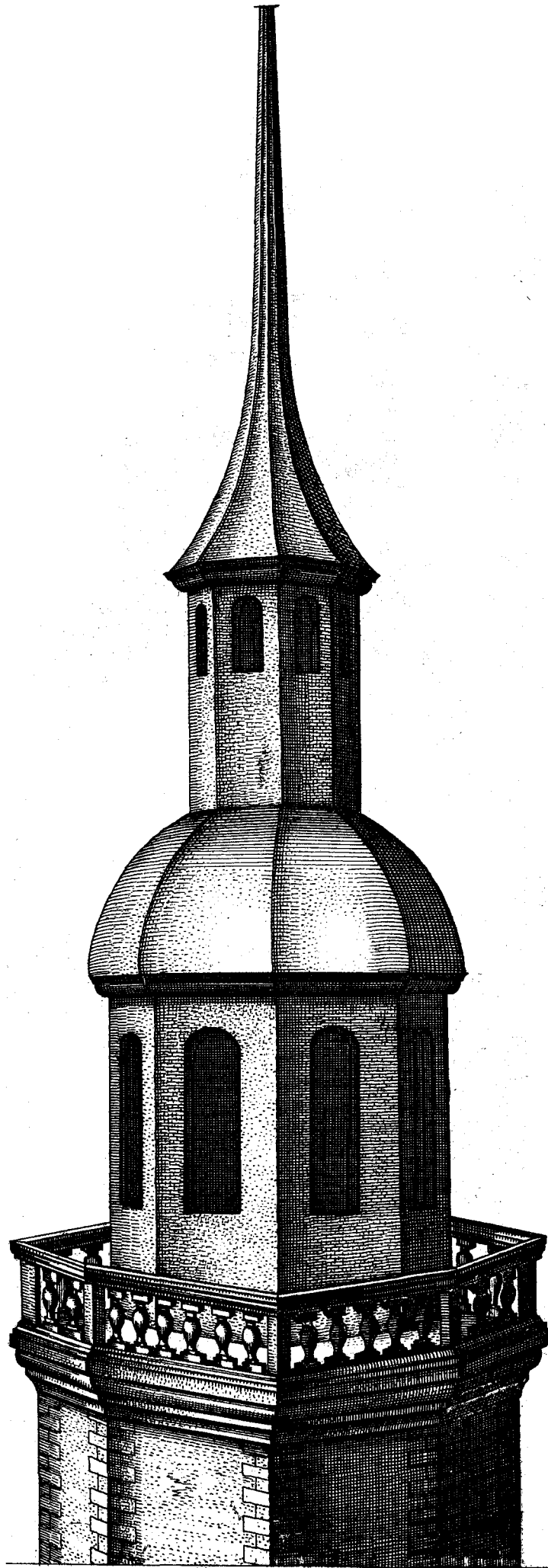


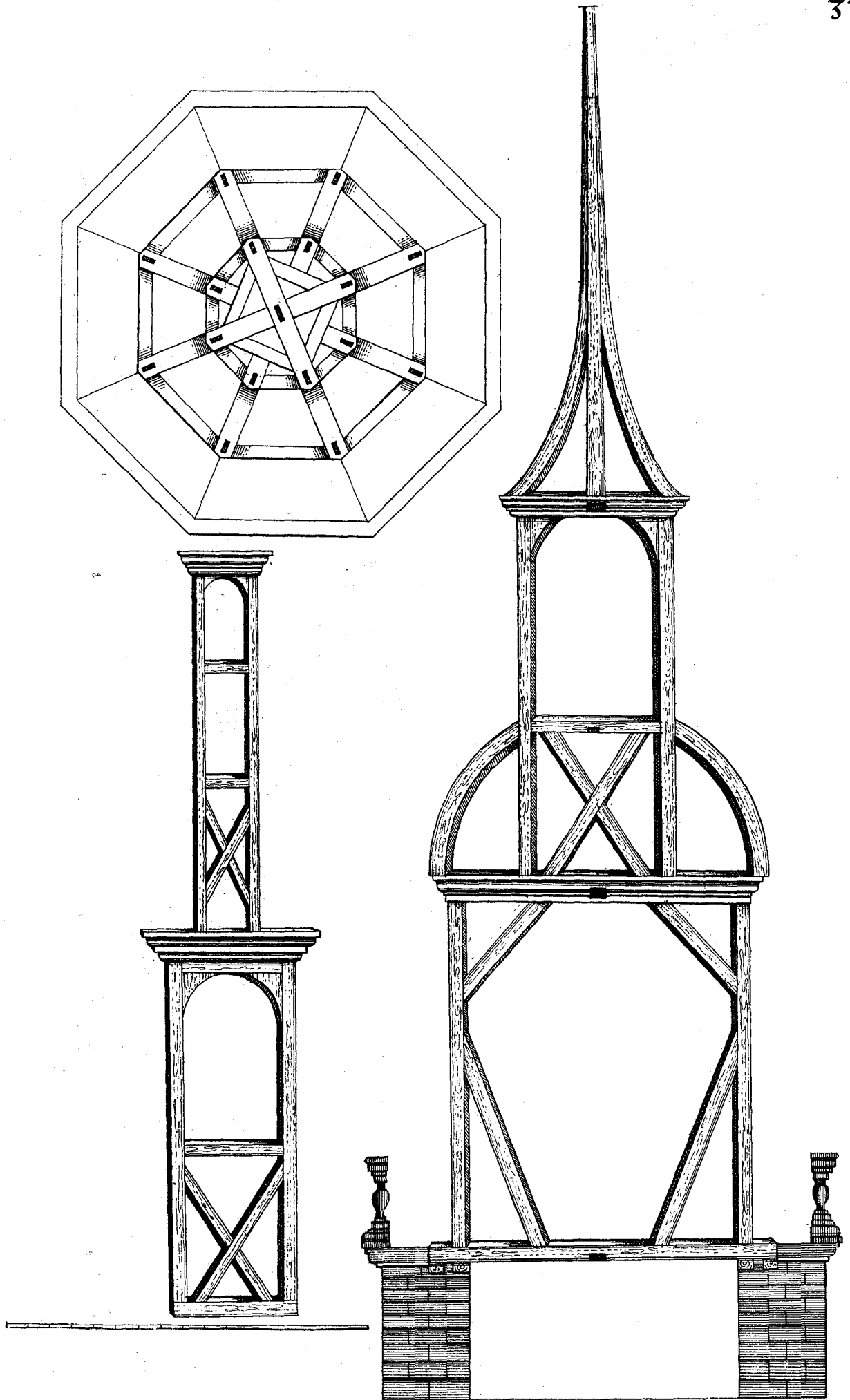


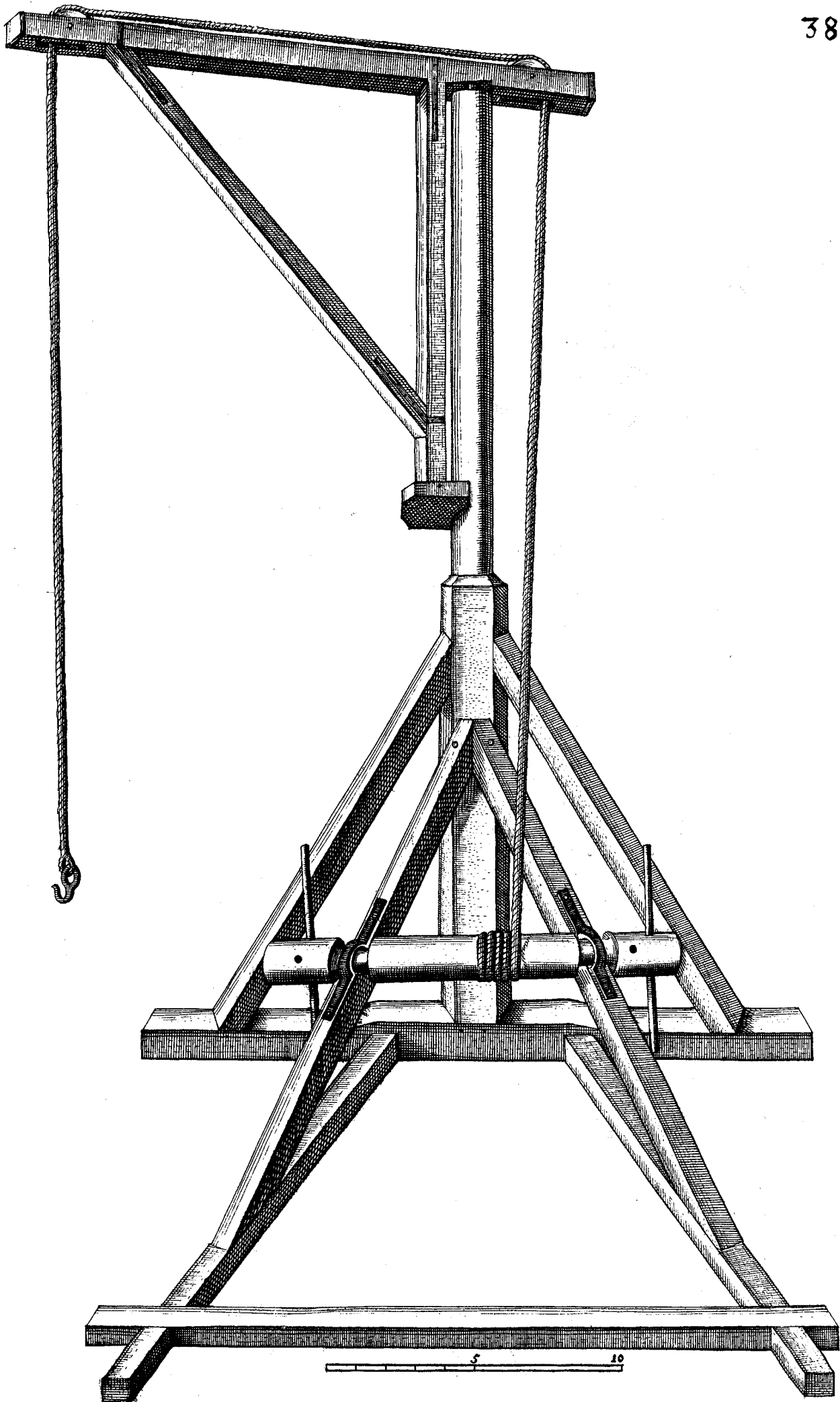


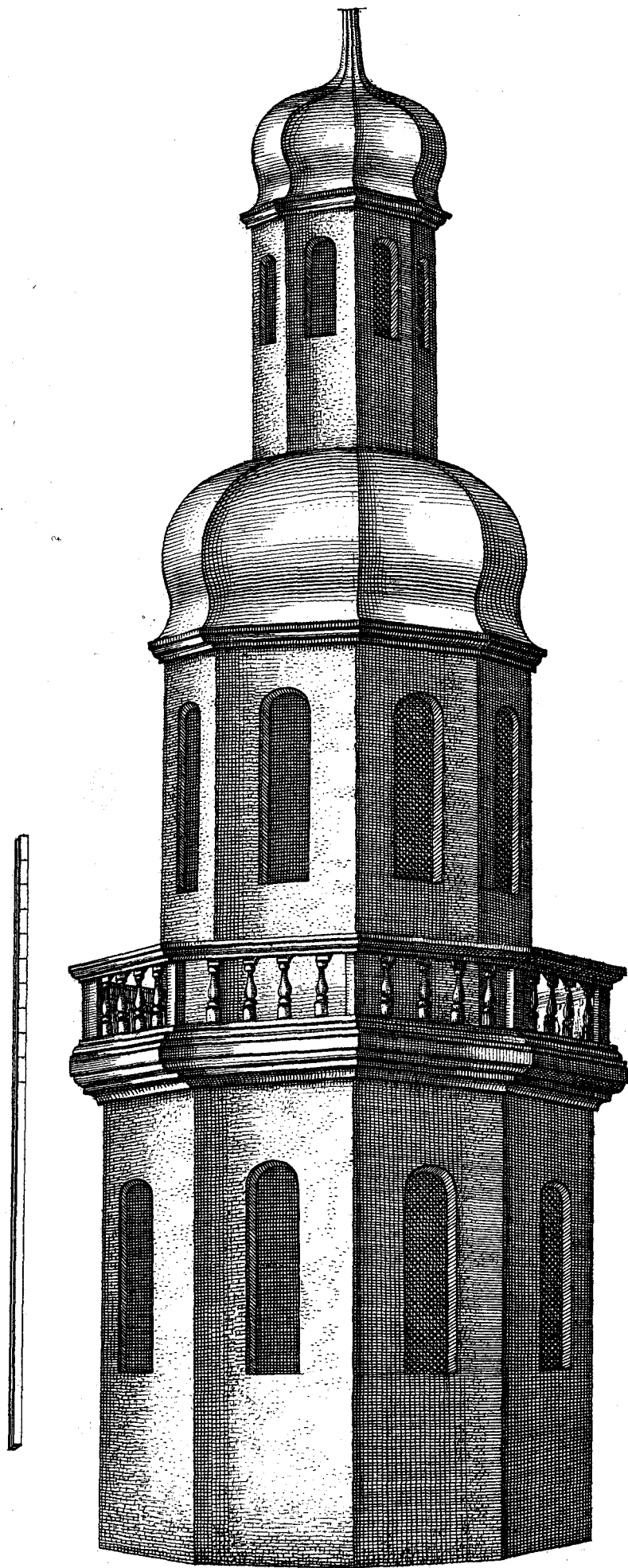


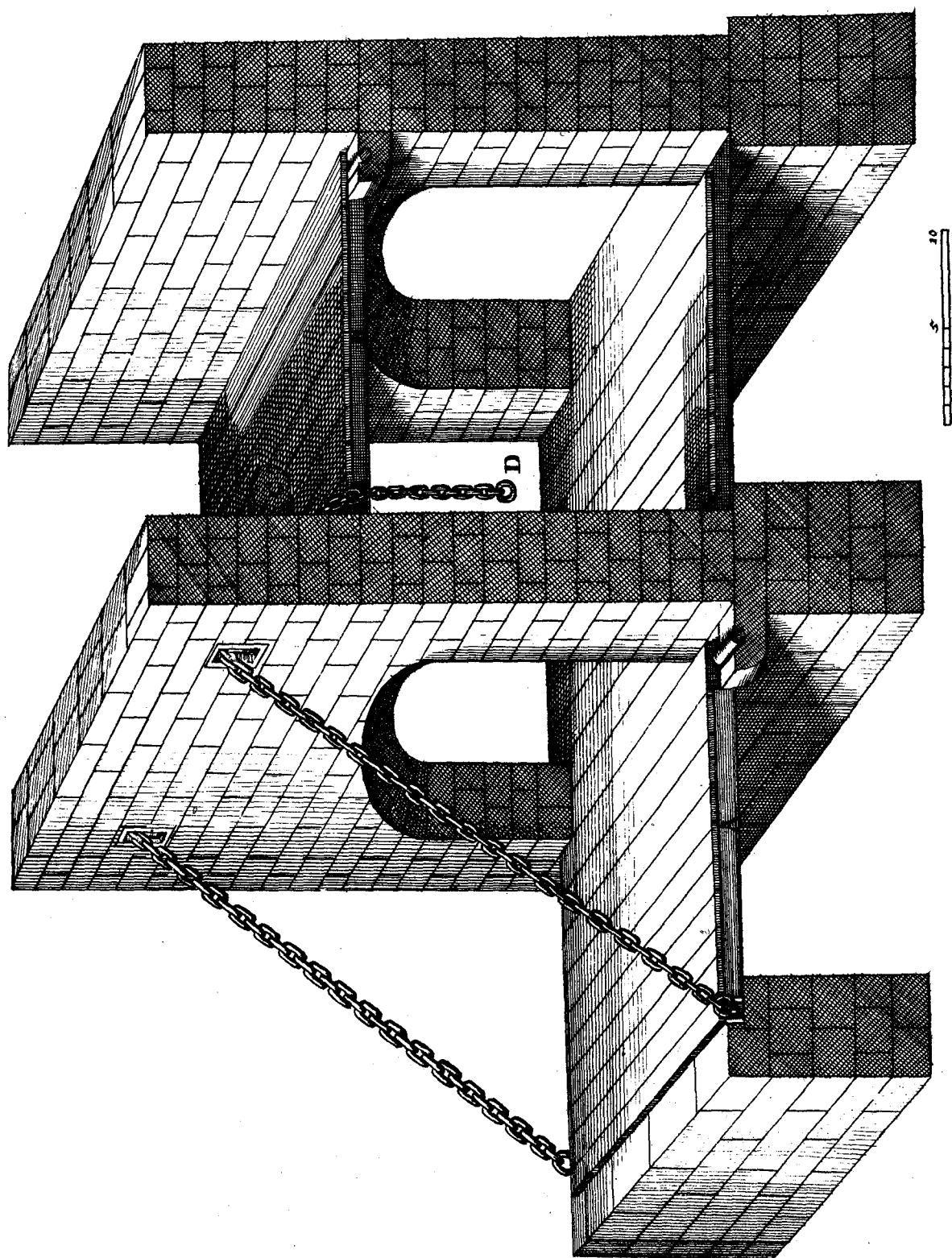


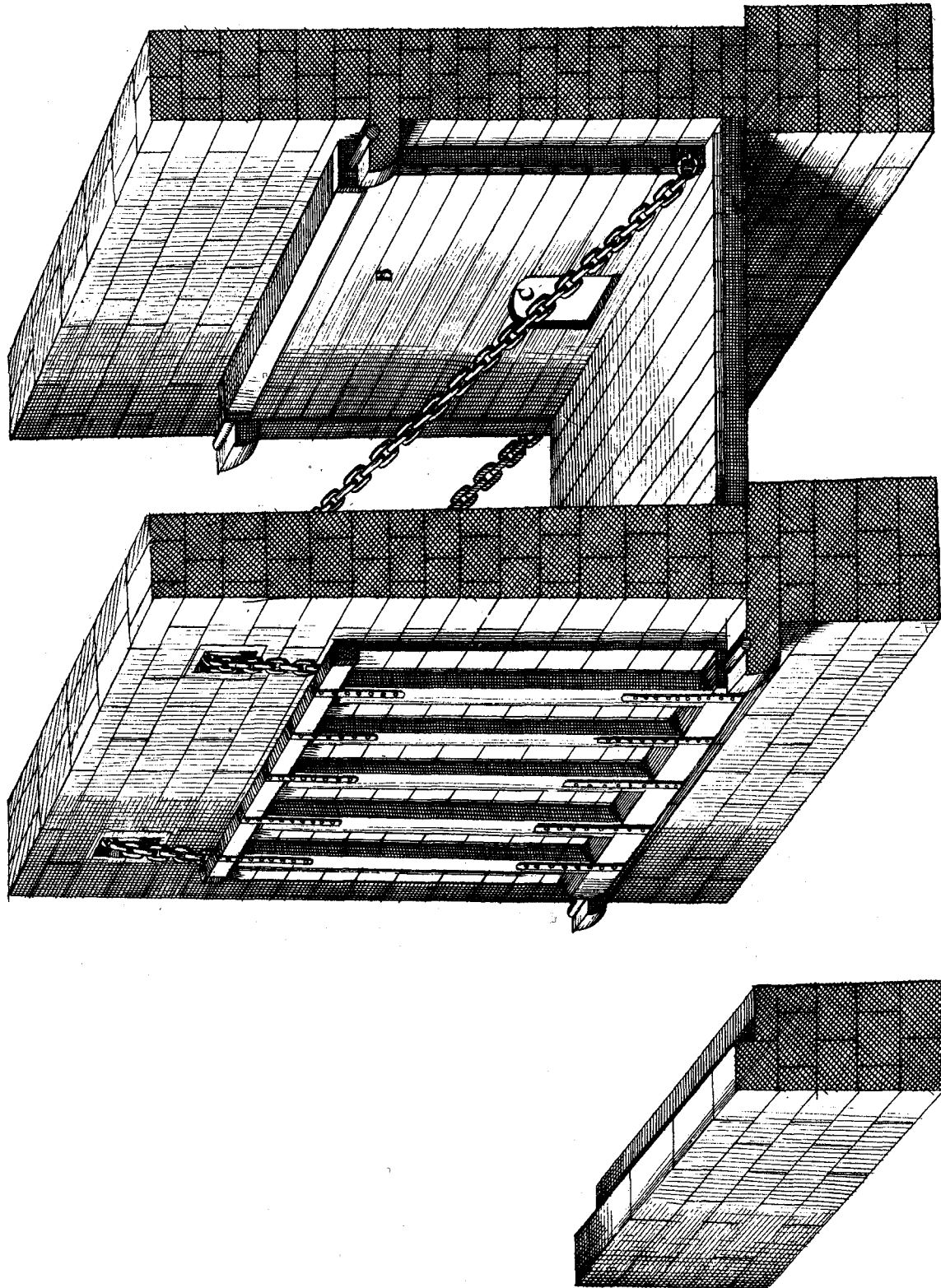


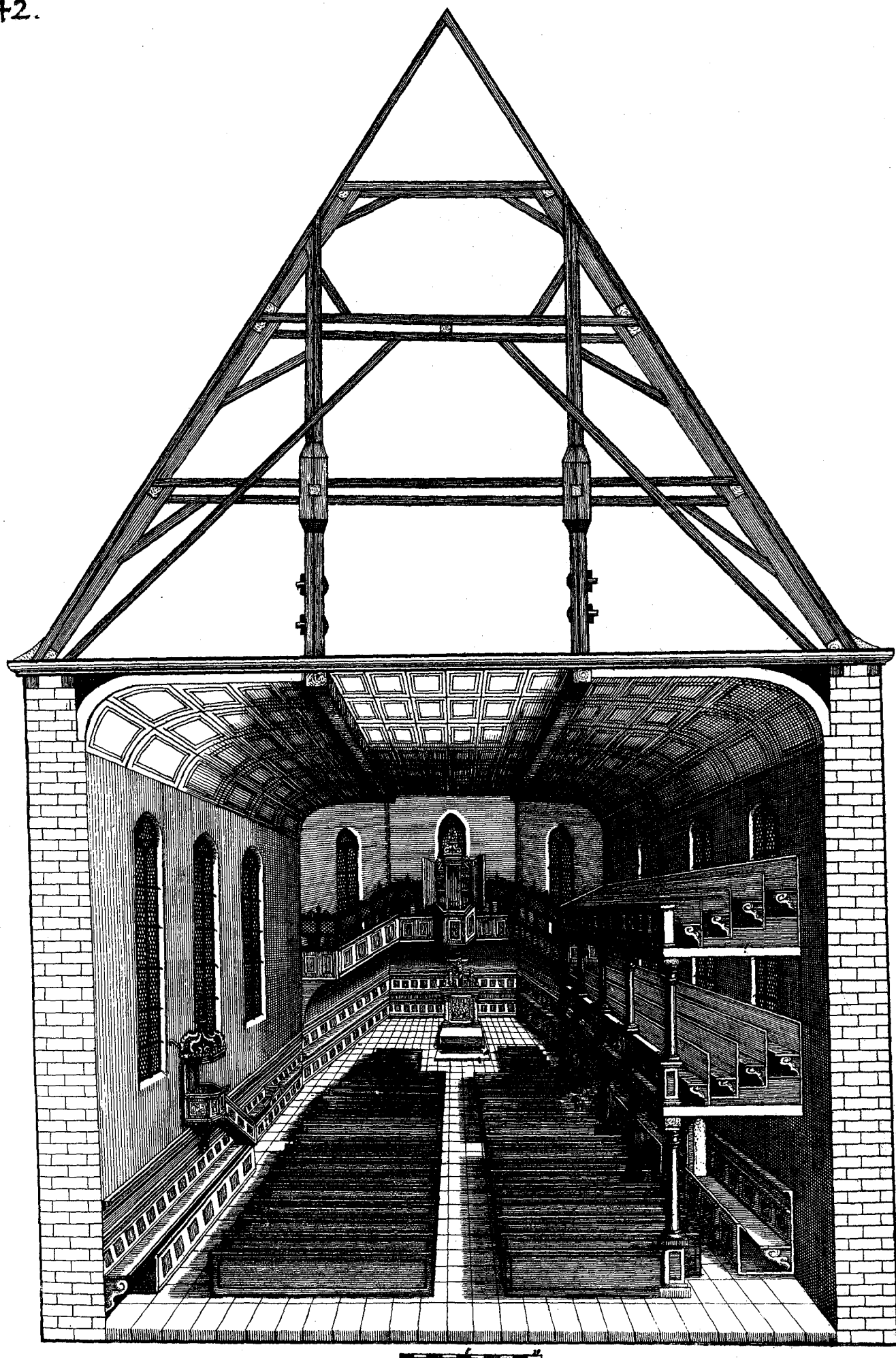


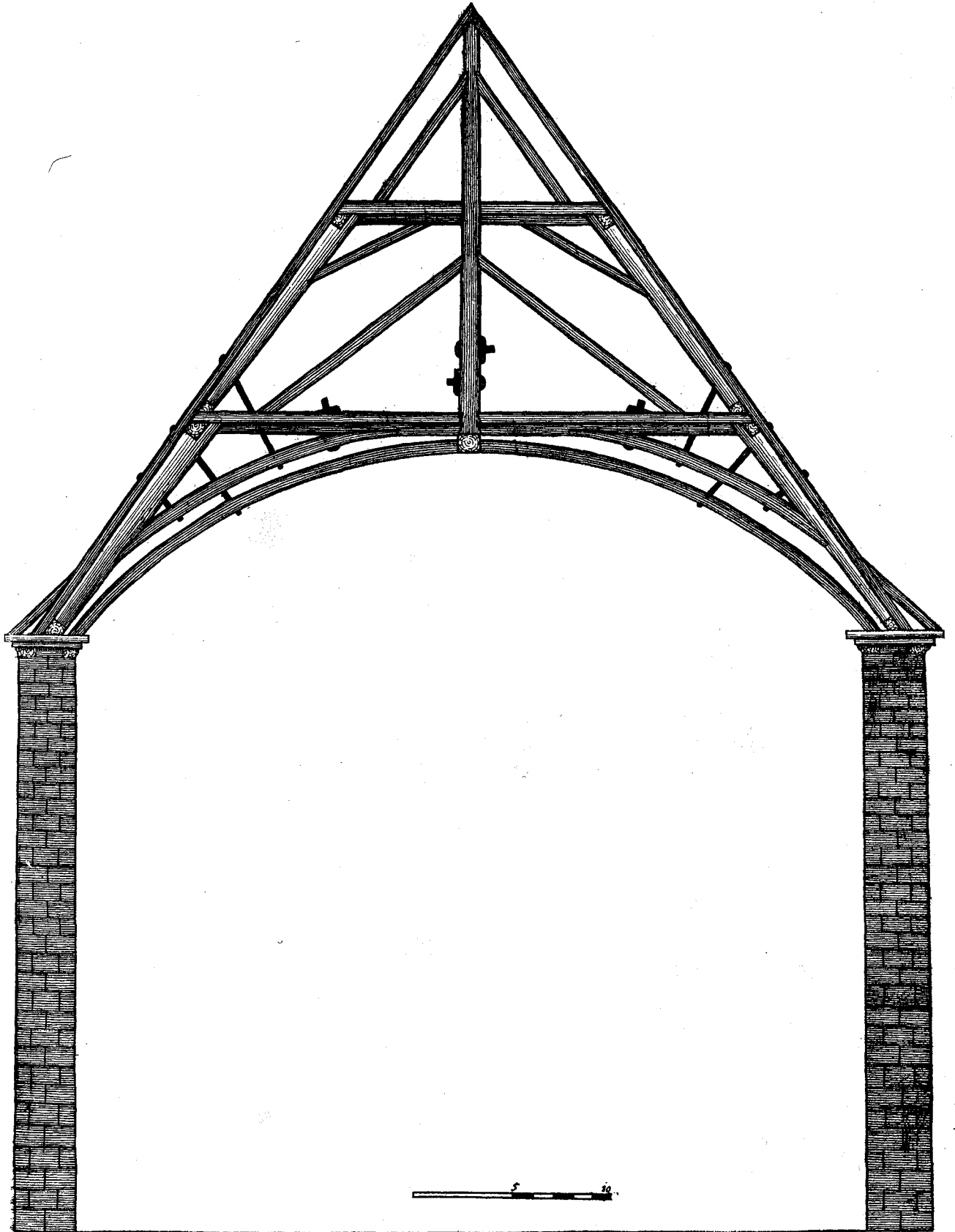


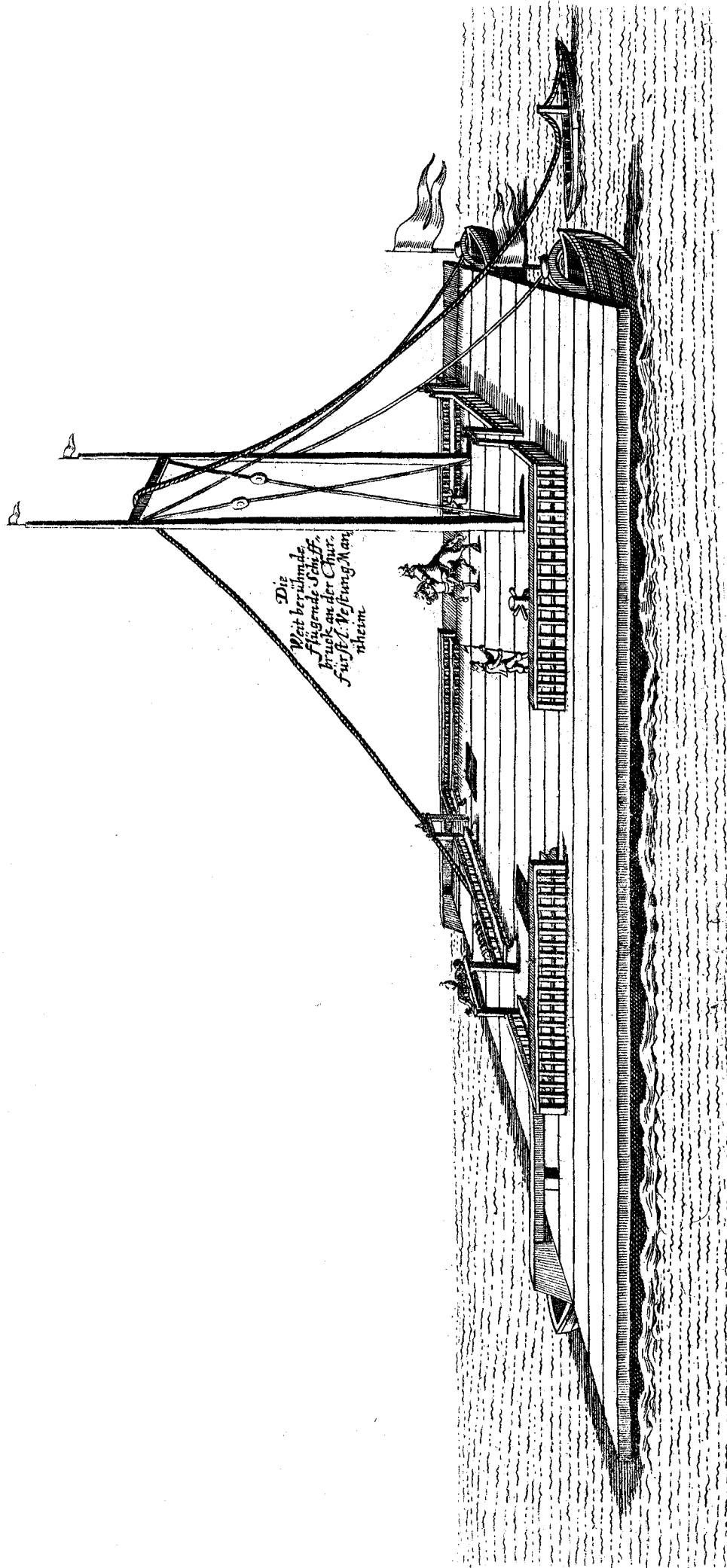














ARCHITECTURÆ CIVILIS PARS II.

Oder

Zweyter Theil/

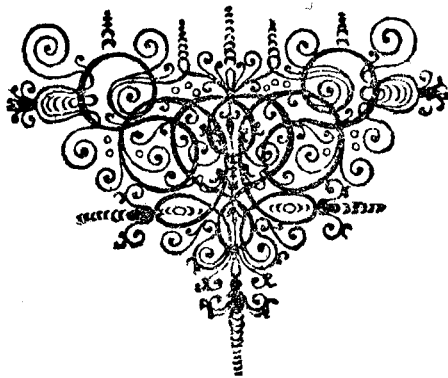
Der

Beschreibung

und Vorreißung vieler vornehmer
Dachwerke/hoher Helmen/Welscher Hauben/
auch Thürne/und dergleichen/so wohl auch eylicher Schraub-
und Hebgeschirz/ einfach und doppelter Hosen/
und so fortan/

Wie solche zu allerhand Fabriken/ insonder-
heit auf Kirchen/ Schlöffer/ Rathhäuser/ ic.
mögen gebraucht werden/

Von unterschiedlichen wohlverfahrnen und geschickten Mei-
stern der Baukunst zusammen getragen/ und den Liebhabern zu
Dienst und Nutzen öffentlich alhier mitgetheilet/



Nürnberg/

In Verlegung Paul Fürsten/ Kunst und Buchh. S. Wittib und Erben.

Gedruckt daselbst bey Christoph Gerhard.



An den wohlgeneigten/der ädlen Bau- kunst liebhabenden Leser.



Vergünstiger / und den **Über-Weiswirdi-**
gen Bau-Wissenschaften ergebener Leser! Was bauen
und Gebäu führen für eine besonders fürtreffliche / und zu-
gleich höchst fürträgliche Kunst und Wissenschaft sey / ist
unvonnöhten / daß es mit vielen Worten ausfündig ge-
macht werde / weil die Sache für sich selbst redet.

Eine fürtreffliche Wissenschaft ist ja dieselbige ; Dann woher ist die grosse
und weite Welt mit so manchen herrlichen Palästen / mit so fästen Schlössern /
mit so hohen Thürnen / auch allenthalben berühmten Kirch- / Rath- und
Wohnhäusern erfüllet ; als / daß sie zu jeden Zeiten so geschickte Werk- / Meister
gezeuget / die vermittels ihrer von Gott verlihenen Weißheit / dieselbige er-
funden / angegeben / und versfertiget haben.

Sie ist aber auch eine höchst fürträgliche Wissenschaft. Gott hat die Welt so
geschaffen / daß sie zwar der Mensch zu seinem Dienst und Nutzen haben sollte ; Er
solte aber auch die Unter-Welt bauen / zurichten / und ferner ausarbeiten / daß Er
beedes aus derselbē seine Nahrung / und in derselben seine Wohnung habē möch-
te. Dieselbige nun hat er sich / durch Hülffe der ihm mitgetheilten ädlen Bau-
kunst / præparirt und versfertiget ; Wann diese Kunst und Wissenschaft dem
Menschen nicht gegeben were / die da lehret / wie man etwa einen Stein
auf den andern setzen / ein Holz an- und in das andere fügen sollte / wie man
einen fästen Grund legen / wie man sich des Grundes zu allerley Fabriken
bedienen und also Rohn- und andere Zimmer zubereiten solle / und so sortan /
so müßten wir entweder in die forchtsame Klüfte und Löcher der Erden kriechen /
und also nicht nur bey wilden Tiehren / sondern auch bey Schlangen und
Ottern unsere Unterschleif suchen ; oder gar unter dem freyen Himmel / in

❁ ❁ ❁

Regen und Schnee / in Hiß und Frost / und bey allerley Ungewitter offentlich liegen bleiben.

In dem aber der Allerhöchste und Allerweiseste Verr- und Baumeister / GOTT der Schöpffer Himmels und Erden / den Menschen-Kindern eine solche vernünftige und verständige Seele eingepflanzt / die nicht nur niedere und geringe Stroh- und Bauren-Hüttlein aufzurichten / eine gemeine Wissenschaft hat ; sondern auch mit solcher Weißheit erfüllet ist / daß sie die allergrößte und verwunderlichste Gebäu anzuordnen weiß / die wider alle Gewalt der Menschen / ja ; fast des Himmels selbst / wann Donner / Hagel und Winde darauf stürmen / bestehen mögen / so hat man je genugsam daraus zuerkennen / daß / wem diese Kunst und Wissenschaft / verliehen / derselbige freylich eine besonders fürtreffliche und zugleich höchstfürträgliche Weißheit von Gott empfangen habe.

Allbiweil aber / wann gleich Gott die Natur einem und dem andern gegeben / daß er dieses oder das zu begreifen tüchtig ist / nichts desto weniger gute Anweisung ferner vonnöthen ist / damit der Natur gleichsam aufgeholfen werde ; diesem nach ist es zu allen Zeiten wohlgethan gewesen / wann die / welche durch lange Zeit und Übung etwas nahnhaftes in löblich besagten Bau-Kunst- und Wissenschaften / erfahren und ausgerichtet / solches auch andern / die nachhynen / können / und / da sie es so weit noch nicht gebracht haben / jedoch mit der Zeit dahin zugelingen / sich bemühen / aus guter Wohlmeinung mitzutheilen / kein Bedenken nehmen ; auch zu diesem Ende / was sie nicht einem jeden gegenwärtig / mit mündlicher An- und Unterweisung / oder auch mit dem Handgrif selber bewähren können / jedoch schriftlich / und durch richtige Vorriss- / Aufzug und mahlerische Fürstellungen zu thun / nicht versäumen oder unterlassen.

Wann nun / in solcher Intention und wohlgefaßtem Fürnehmen / der Erste Theil dieser Architecturæ Civilis von einem berühmten und fürtrefflichen Meister der löblichen Zimmerkunst in des H. Reichs Stadt Franckfurt / Namens Johann Wilhelm / ehedessen ist heraus gegeben worden / nemlich / daß denen die zu solcher Kunst einig Lust und Belieben tragen / Mittel und Wege gezeigt werden / ihres Verlangens erwünschtes vergnügen nicht allein / sondern auch Anlaß zu überkommen / mit der Zeit auf ein mehrers zugeben / und den Liebhabern an die Hand zu gehen ; seither auch der Zeit ein und andere geschickte und Erfahrene Meister in des H. Römischen Reichs Stadt Nürnberg zu eben diesem Zweck eines und das andere dem Verleger zu handen geliefert / so ist daher dieser Andere Theil erwachsen / welchen der Verleger also dem ersten
nunmehr

nummehr beyzufügen/und dem liebhabenden Leser zu ferneren Seines Nutzens Förderung mittheilen wollen.

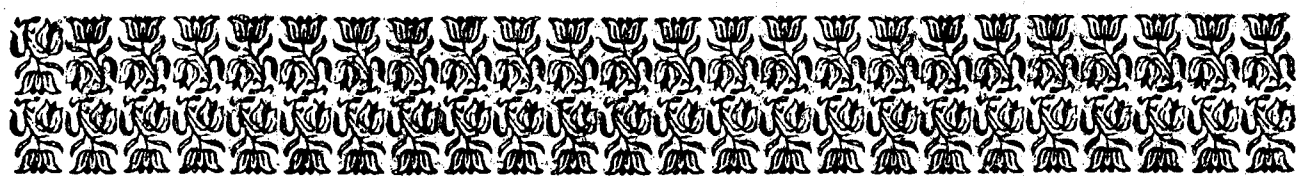
Es wird aber in diesem Andern Theil fürnemlich von Bedachung gehandelt/ und wie etwa einem oder dem andern nummehr biß zum Dach erhabenen Gebäu eine bequeme / schön und nützliche Decke aufzusetzen sey / gewiesen.

Dann es sey ein Gebäu / was es wolle; aufgeführt/wie es wolle; wann es beständig seyn/ und/ von der Gewalt der Regen und Ungewitter/nicht bald durchfäulet werden sol/ so ist nichts nothwendiger / als daß es mit einem guten Dach versehen werde/ das also wider solche äußerliche Gewalt der Witterung bestehen/und dem darunter hastenden Gebäu fürträglich seyn möge/das es nicht so leichtlich schaden nehme/und von vieler Nässe zur Fäulung gerahte. Weil aber solche Dachwerke auf diese Weise einem starken Feinde gleichsam / entgegen gesetzt werden/ so müssen sie also um deswillen aller Enden wohl versehen/ vernünftig eingerichtet / und dem Gebäu dergestalt aufgesetzt werden/daß sie ja dasselbige nicht allzusehr beschweren/und dardurch mit ihrer allzu grossen Last dem jenigen vielmehr zu seiner Unterdrückung förderlich seyn/ als/ worzu sie fürnehmlich geordnet/ihme zu seiner Erhaltung dienen.

Derselbigen nun/ viel günstiger / wohlgewogener Leser ! werden dir anbey unterschiedliche / nach Teutscher und Welscher Art/so zu allerhand Fabrikken dienlich seyn mögen / fürstellig gemacht / benebens etlichen Schraub- und Hebgeschirren/darmit man entweder das Fundament / darauf eine schwere Last gehöret / fäst setzen möge / oder auch dasjenige / so man darauf setzen wil/desto eher zu gewältigen und zu bezwingen / damit das Werk erleichtert / und das Fürnehmen befördert werde.

Wirst du dir also /mit diesem für dißmahl wider lassen gebienet seyn / die Willfertigkeit des Verlegers / deinen Nutzen zu handhaben / mit freundwilligem Gemüte erkennen / und/durch placitirung dieses/fernere Anlaß geben/wie bißher / so auch ins künftige / ob wohl nicht mit geringen Unkosten / nichts zuversäumen / was dir zu lieb geschehen mag. Im übrigen in

GOTTES gnädige Bewahrung uns allerseits ergebend.



Hiernechst folget eine kurze Erklärung der zu diesem Werke gehörigen Kupffer- Figuren.

1.

Die Erste Figur ist ein Abriß eines Gibels / den ein Zimmermann füglich abbinden / und in eine rechte Form bringen kan. Wird zugleich angedeutet / wie er seinen Absich von der Spangen Höhe / so mit A. verzeichnet zu sehen / heraus nehmen möge.

2.

Bei der 2. Figur ist zu sehen ein Aufzug eines anstossenden Gebäues / wo man mit keinem gedoppelten Dachstuhl bekommen / oder wegen der Trift nicht auslangen kan.

3.

In der 3. Figur ist ein Aufzug mit einer daran stehenden Kuppel / darinnen ein Schnecken / oder Wendeltreppe kan aufgeführt werden / füglich zugebrauchen / wo man wegen Verengerung der Zimmer die Stiegen nicht gern im Hause haben wolte.

4.

Aus der 4. Figur ist ein rechtes Modell zu haben eines Schneckens / der nach dem AusPunct A. verzeichnet ist / da man die Tritte von ganzem Holz / oder von Steinen haben kan.

5. 6.

Die 5. und 6. Figur sind ein Muster eines Dachstuhls / so in schlechten Gebäuen gebraucht mag werden / welcher zugleich mit seinen Hängwerken und Hängsäulen / auch eisernen Schlußsen und Nägeln gefasset ist.

7.

In der 7. Figur präsentirt sich ein Aufzug einer gevierzten Welschen Kuppel oder Hauben / die zwar nirgend Winkelrecht / gleichwohl am Grundrisse des Dachwerkes seine rechte Form hat / und nach Art derselben des Wetters halben dergestalt versichert ist / daß / wann es anderst sonst fleißig versehen / das Ungewitter daselbst nicht durchdringen / oder Schaden zufügen könne.

8.

Die 8. Figur ist ein Aufzug eines von Holz einfachen / freygehängten Dachstuhls.

9.

Also auch die 9. Figur ist wiederum ein Aufzug eines Dachstuhls / jedoch auf andere Art und Weise ; Zugleich mit zweyen starken eisernen Schrauben gefasset und versehen.

Mit

Mit der 10. Figur wird dargestellt ein Aufzug eines doppelt verschwellten / und doppelt von Hölzern gehängten Dachstuhls / allwo jedesmahls zwei Säulen zusammen gedibelt sind. Damit aber die Spangen in ihrer Stårcke bleiben / und recht tragen können / als werden um des willen die Säulen oben auf dem Kehlbalck mit einem starken Holz oder Schwellen durchzogen / wie auch unten die Pretten oder Balken mit Eisen angefaßt. Kan füglich auf eine Kirchen oder über einen Sahl erhöht werden.

11.

Ben der 11. Figur ist fürgestellt zu sehen ein Aufzug eines drey-mahl verschwellten Dachstuhls / samt dreyen Hölzernen Hång-Säulen. Erstlich Zwen doppelte Säulen im Unter gebälcke ; darein die Spangen gefasset sind / darmit die Balken recht unbeweglich darauf ruhen können. So dann die obere Säule / die biß an den Forst sich hinauf erstreckt / der mit ihren Steinen Strebbügen in die Säule ver-setzt ist / und wird eine Schwelle durch die Säule auf die obere Kehlbalcken gezogen / daran das ganze Werk gefasset ist.

12.

Die 12. Figur ist eine Fürstellung eines frey von Holz gehängten Bogens / der etwa in eine Kirchen / oder wo man einen grossen Sahl haben wil-

kan geschlossen werden ; ist mit seiner Hång- und Eigenden Dach-Säulen / samt seinen Schwellen und Spangen aufs beste versehen.

13.

Die 13. Figur ist nachmahl ein Abriss eines von Holz gewölbten Bogens / der mit seiner Hång-Säulen und Sprengbügen Creuzweise übereinander verfasst / und mit Schrauben verwahret ist. Mag in einem grossen Wag- oder Zeughaufe angebracht werden.

14.

Ben der 14. Figur kömt ein Abriss für/eines frey gesprengtē Kleeblats / mit verrucktem Zirkel / ebenmässig mit seinen Kropfbügen / die zugleich den Zirkel des Bogens selbst mit andeuten / aufs beste versehen. Kan etwa auf ein Kirchen-Gemäuer gestellet werden.

15.

Die 15. Figur hält in sich einen Aufzug oder Durchschnitt eines frey von Holz gehängten Dachstuhls / auf dessen Hauptgebälcke ein Thurn gesetzt / und in den Dachstuhl verbunden ist / kan etwa auf eine Kirch- oder Rahtshaus / oder dergleichen Gebäude zu Nutzen gebracht werden.

16.

In der 16. Figur ist wiederum ein Aufzug oder Durchschnitt eines Helms oder Thurns / welcher drey-mahl aufeinander mit Welschen Hauben besetzt ist.

Die

Die 17. Figur ist ein durchsichtiger Helm oder Thurn / der gleicher weise etwa auf eine Kirch / oder Raht- hauß sich anbringen läßet / um welchen herumwärts ein Gang mag geführt werden / dessen Brust-Höhe bey A. und B. angedeutet / in der 18. Figur aber mit mehrern fürgestellt / und darzu in der 19. Figur gewiesen wird / wie solcher Gang mit Creuzbügen von 4. oder 5. Zoll dicken Dillen möge ausgearbeitet werden.

20.

In der 20. Figur folget ein Glockenstuhl / nach dem Aug-Punct aufgesetzt / welcher etwa auf einen hohen Thurn kan gerichtet werden. Es ist aber solcher mit seinen Schwellen und Säulen / samt seinen Streb- und Creuzbügen dermassen verwahret / daß so eine Glocken darauf gehänget wird / er durchaus nicht wanken / noch sich schieben könne.

21.

In der 21. Figur ist wiederum ein dergleichen Glockenstuhl auf eine andere Art und Weise süngebildet zu sehen.

22.

Die 22. Figur hält in sich einen Aufzug eines Kammel oder Kennhoy

daßern man Pfäle zu grossen Gründen oder Brucken einschlagen wil / welcher alsdann mit Pferden oder Ochsen / durch das mit A. verzeichnete Seil kan an- und also Hoch oder Nider aufgezogen werden.

23.

In der 23. Figur wird wiederum ein dergleichen Hoy fürstellig gemacht / den etwa 8. oder 9. Manns Personen regieren mögen.

24.

Bey der 24. Figur wird eine Anweisung gegeben / eines zweifachen Hoygestells / zum Pfahl einschlagen dergestalt eingerichtet / daß Zwene um- und neben einander fallen können. Haben ihren Nutzen / wo man etwa grosse Gebäude führen wil / daß zu besserer Verwahrung des Fundaments / viel Pfäle zusammen können gestossen werden.

25. 26. 27.

In der 25. 26 u. 27 Figur wird angezeigt / wie man süniglich eine gesprengte Brücken oder Gang über ein Wasser bringen möge / so man zu beeden Seiten starcken Wiederhalt hat / wie vor Augen zu sehen.

28.

Die 28. Figur gibt ebener massen eine

eine Anzeig / wie ein dergleichen Ge-
sprengwerk oder Bruckenfassung auf
eine andere Art und Weise möge ver-
fertigt / und grosse Lasten ohne Schas-
den darüber geführet werden.

29.

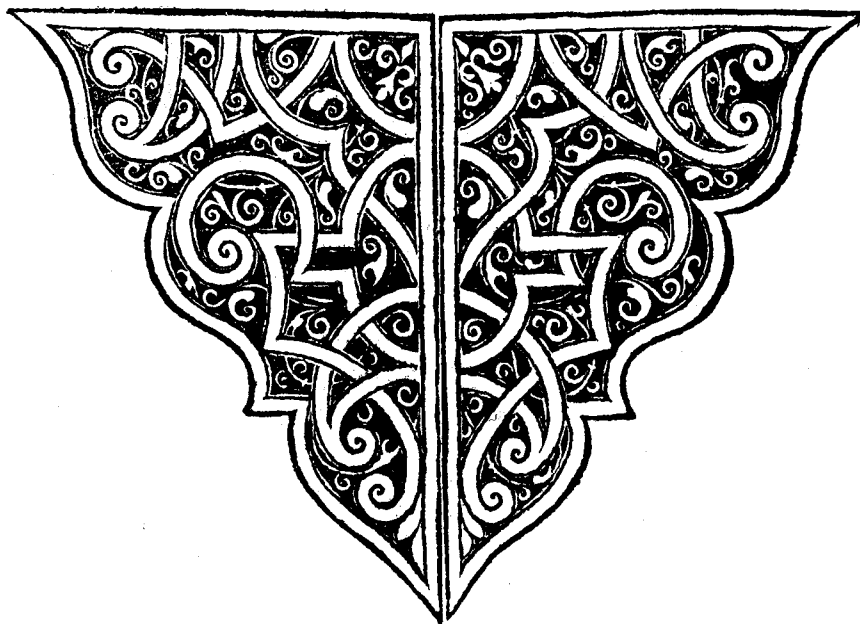
Die 29. Figur begreift in sich ei-
nen Abriß einer Aufziehbrücken/nach
dem Augpunct gestellet / die über einen
Schloßgraben / der entweder Was-

ser oder trocken Land hat / einzurich-
ten stehet.

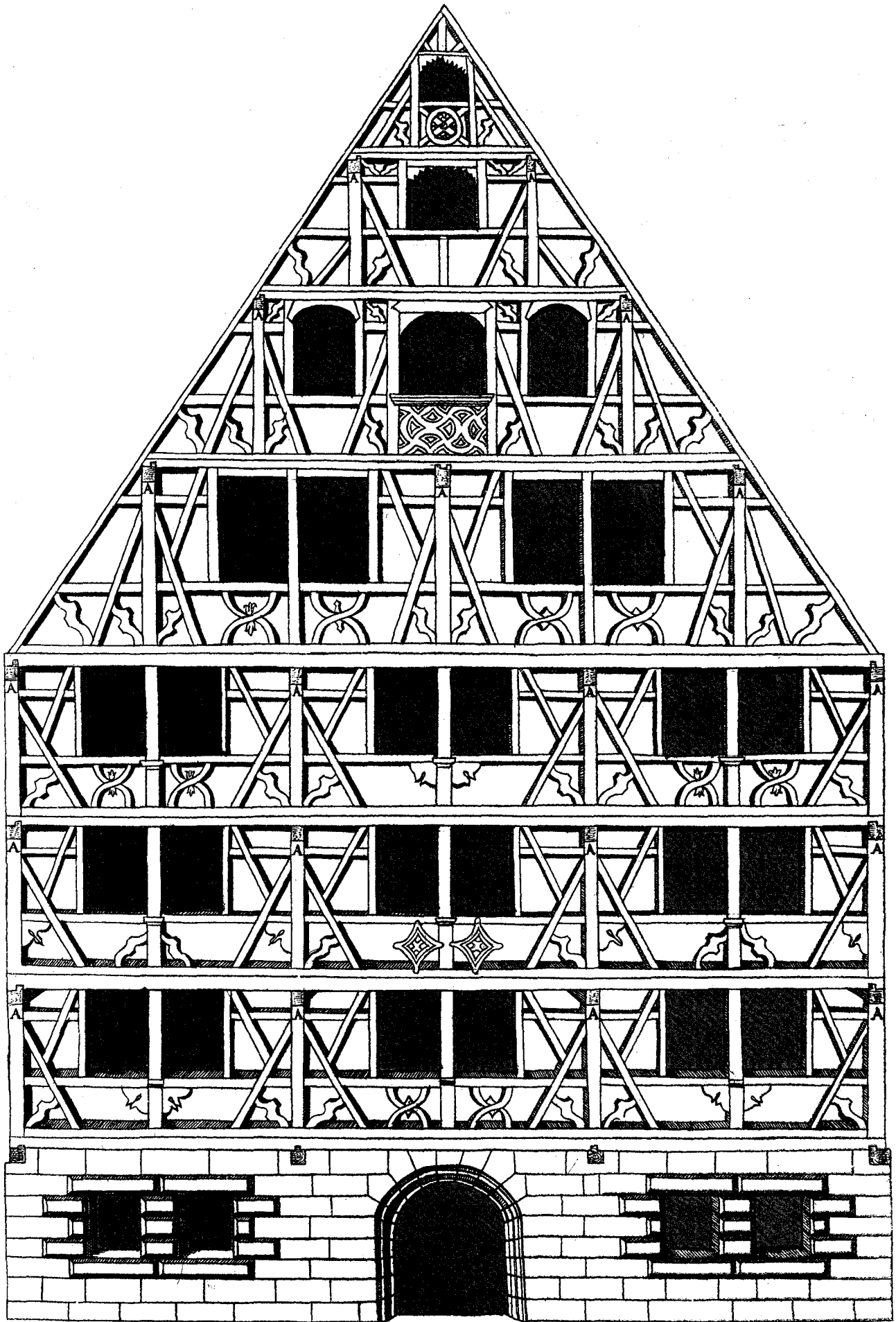
30.

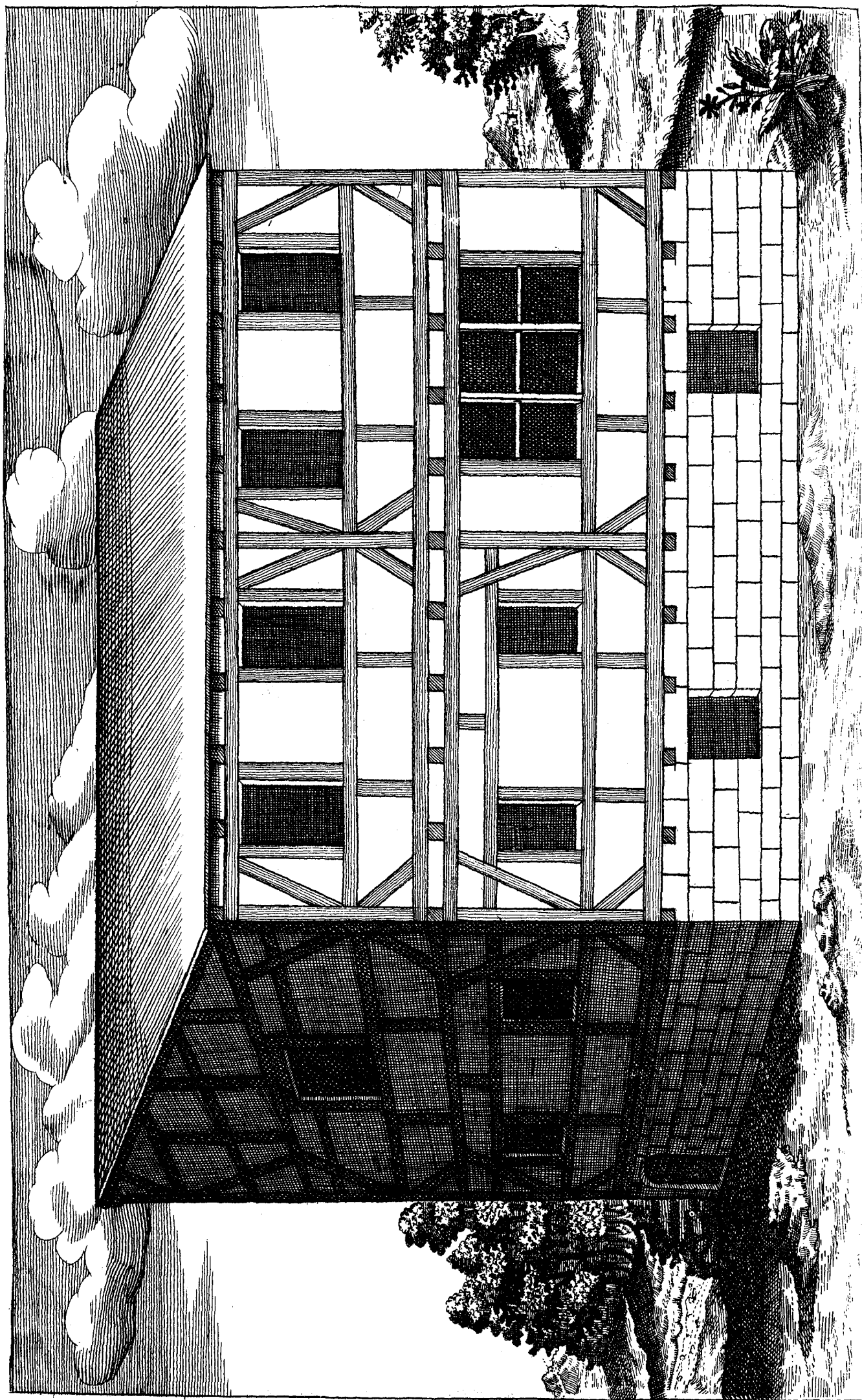
In der 30. Figur ist eine Fürstellung
eines einfachen Schraub- oder Hebge-
schirrs / da die Schrauben zwar in dem
Stock eingefasset / aber doch nichts des-
stoweniger beweglich ist / daß wann
die Mutter herum gedrehet wird / die
Spindel oder Schrauben über sich
steigen könne.

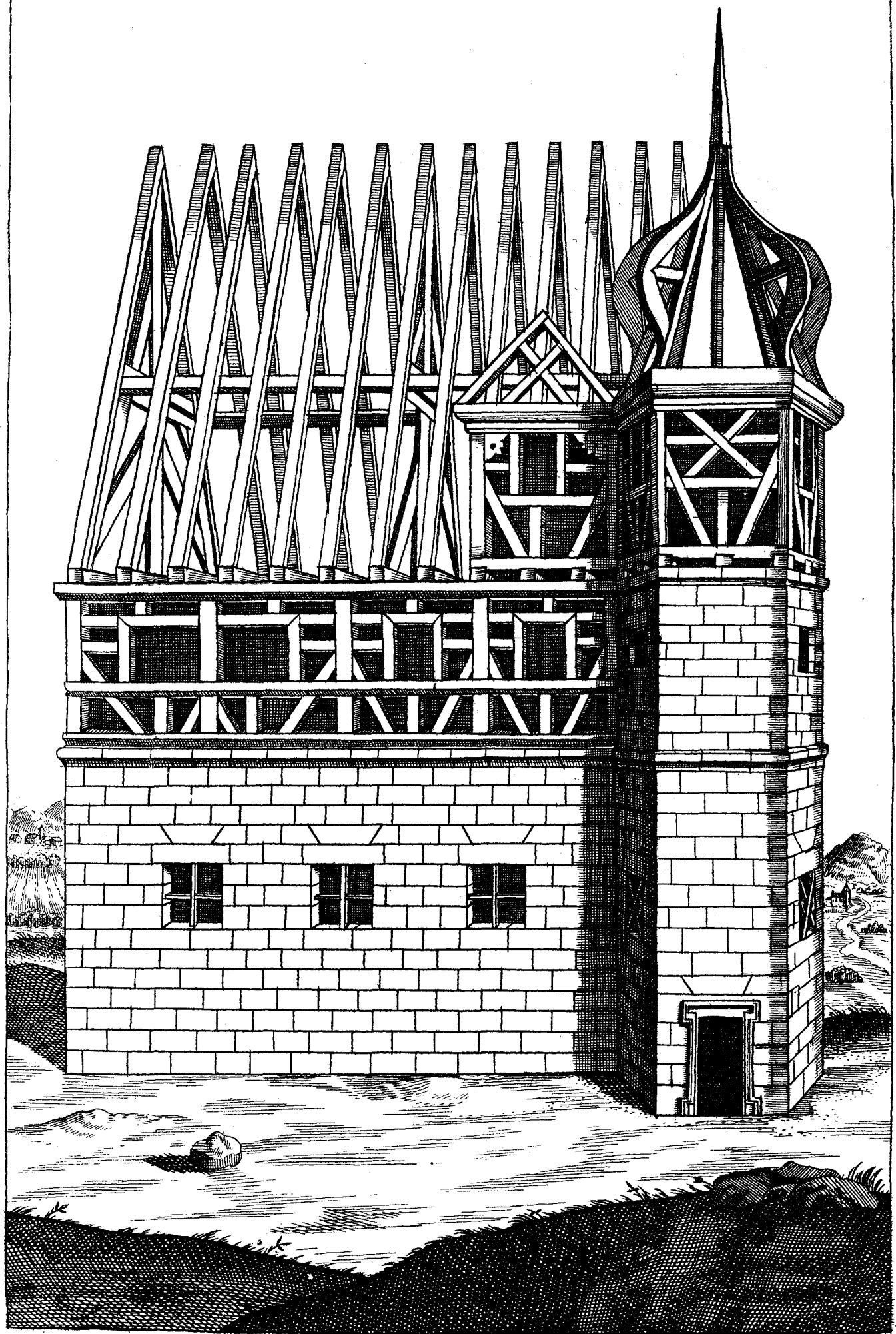
E N D E.

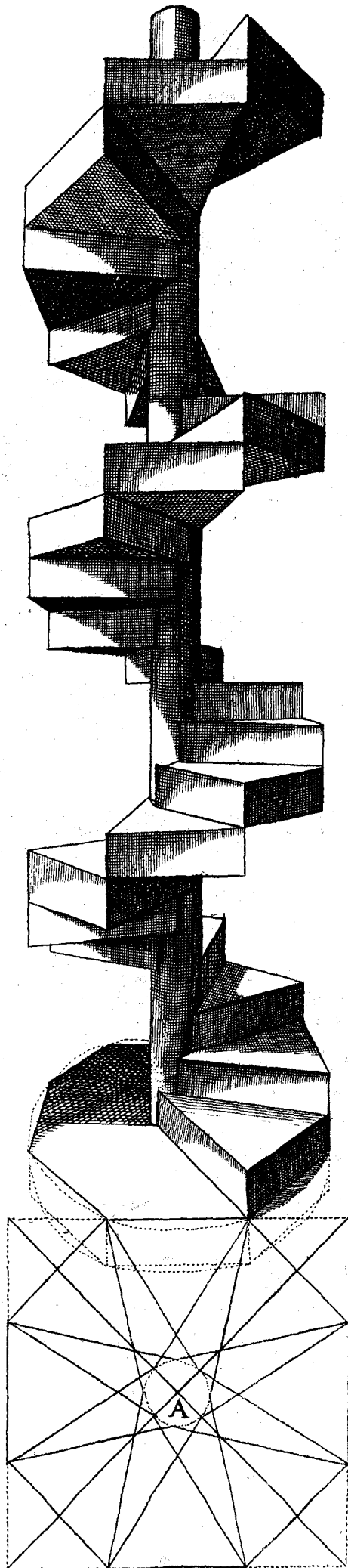


1.

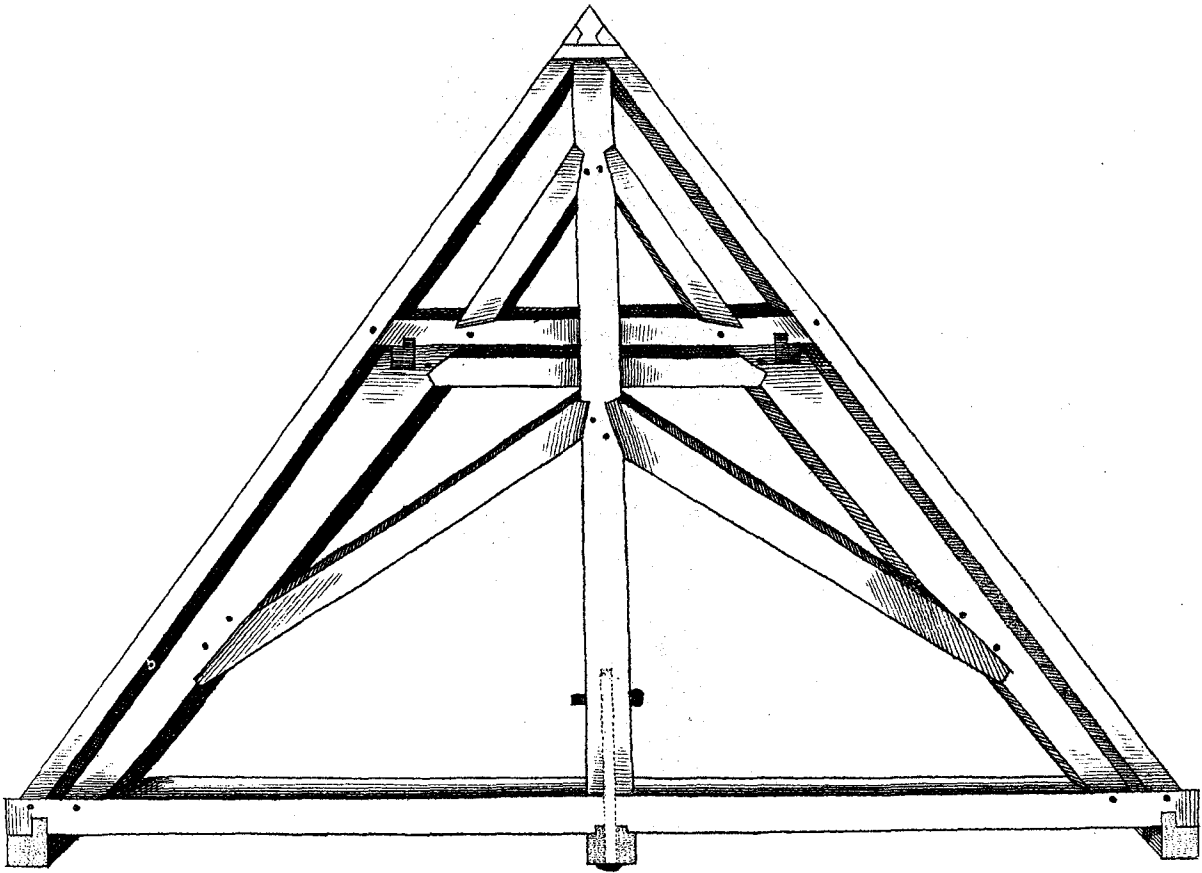




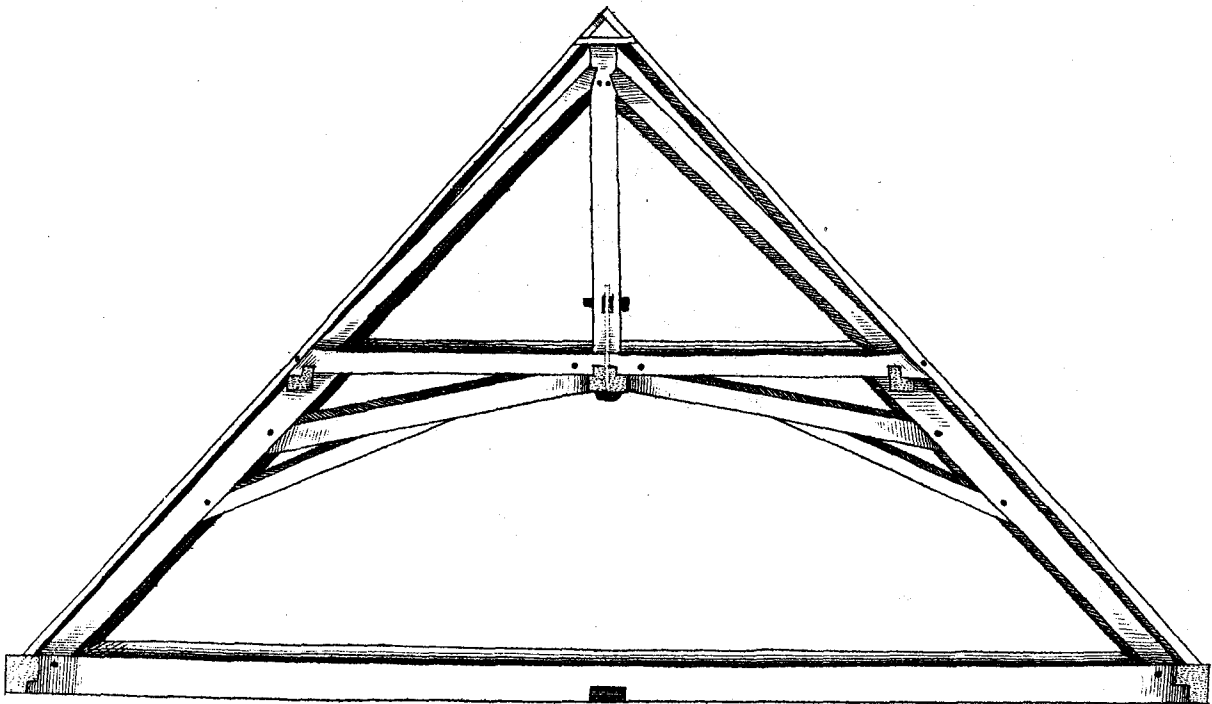


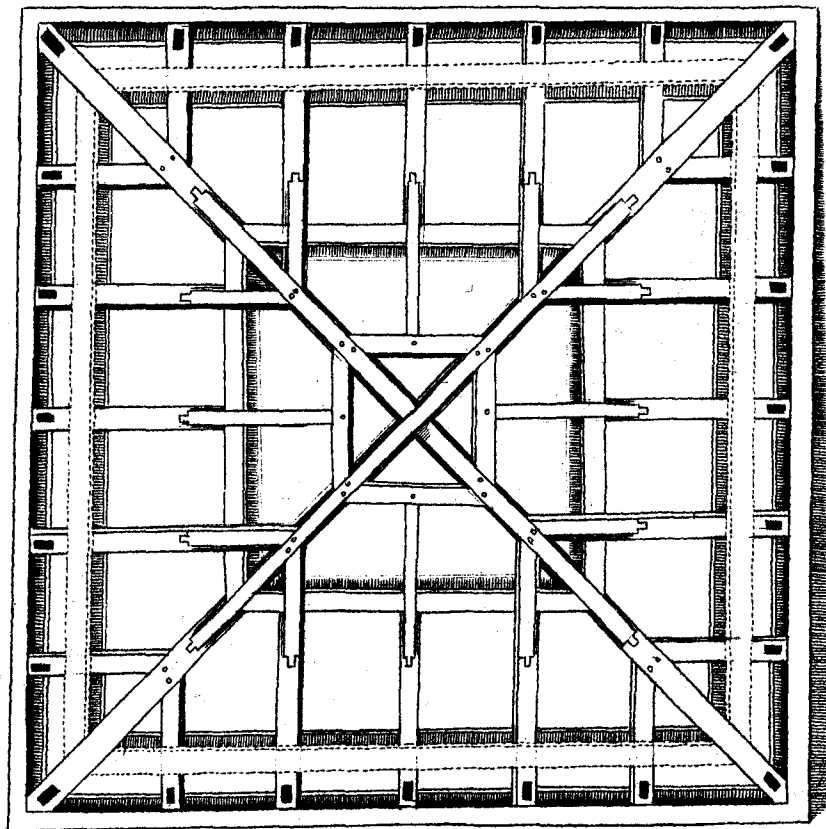
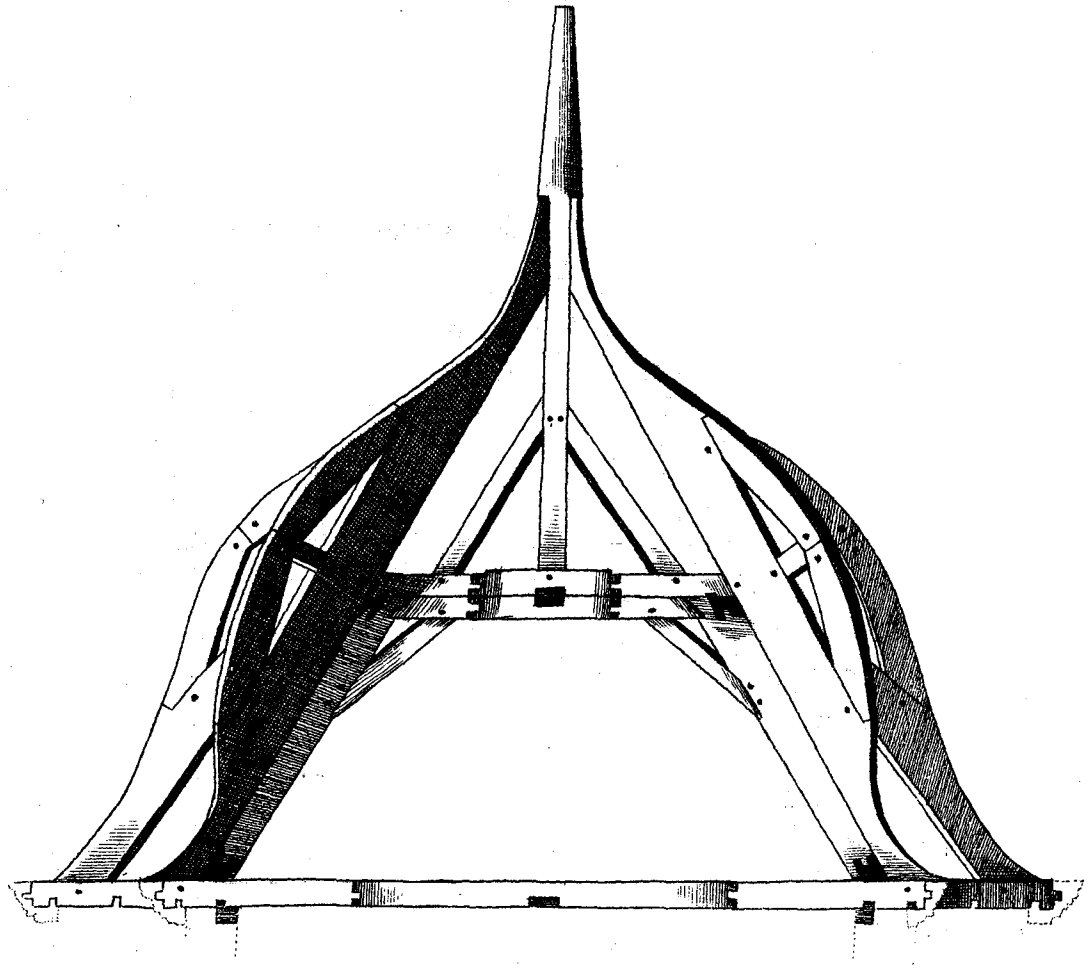


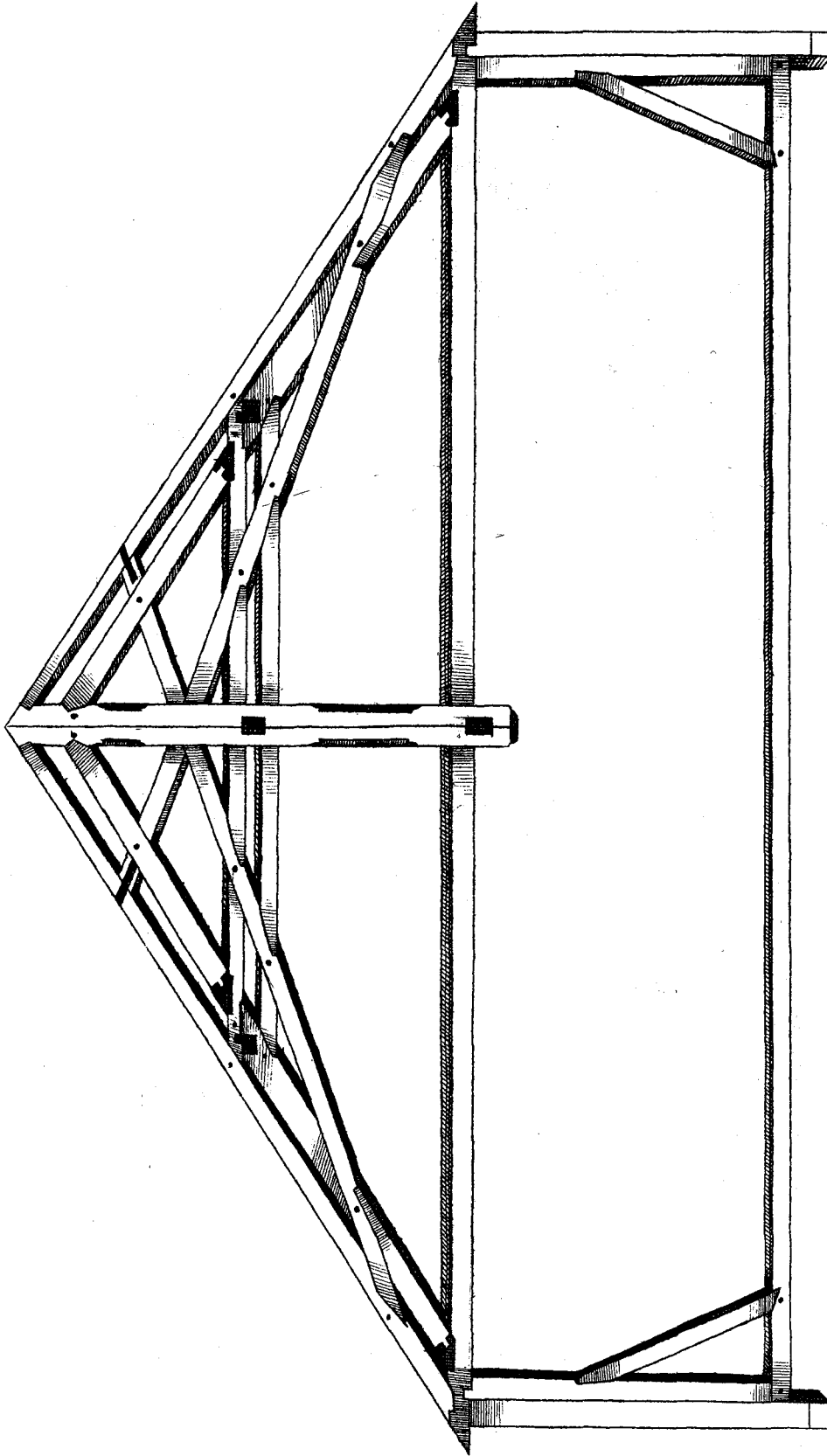
5.



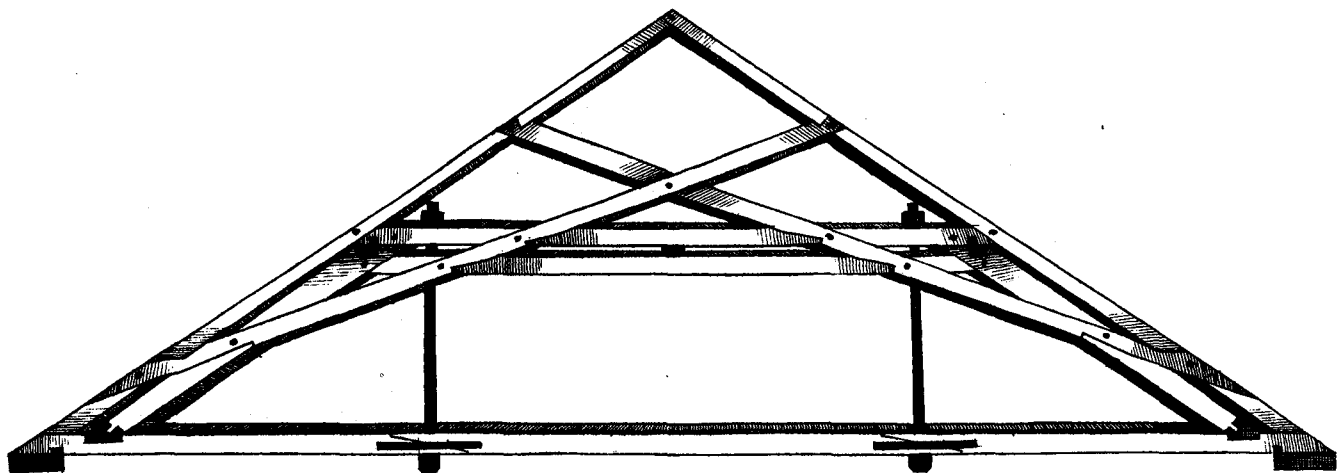
6.



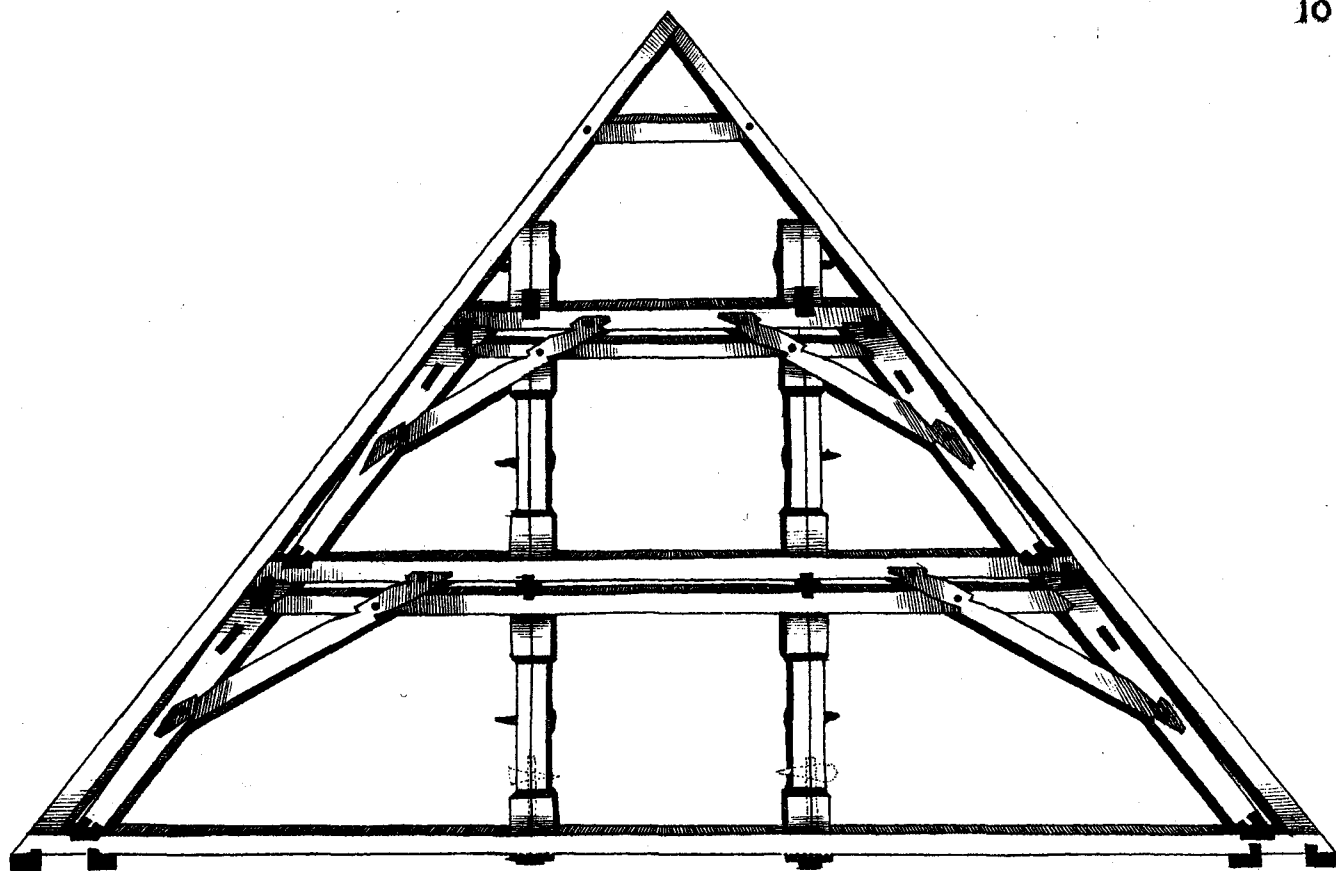




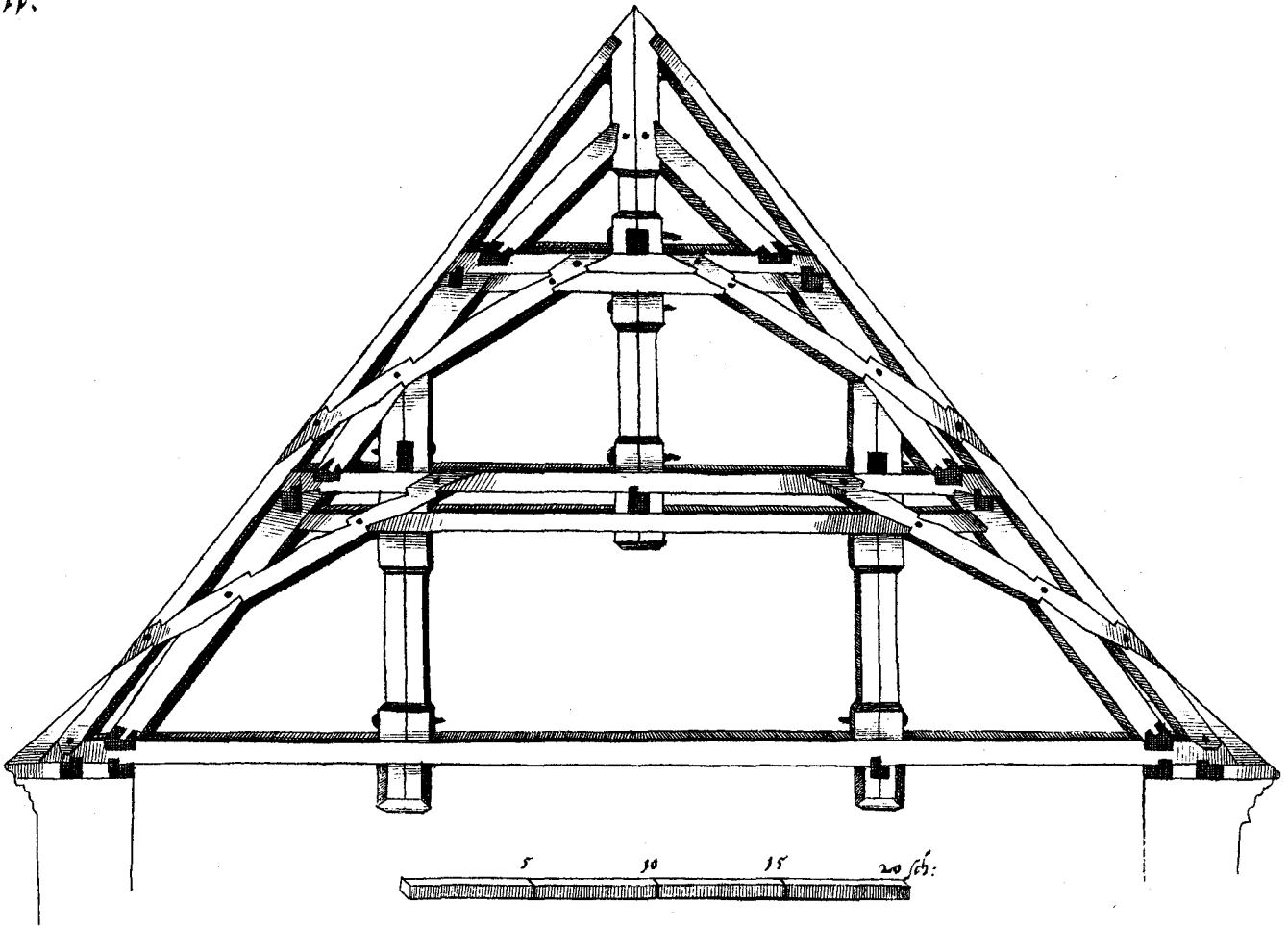
9.



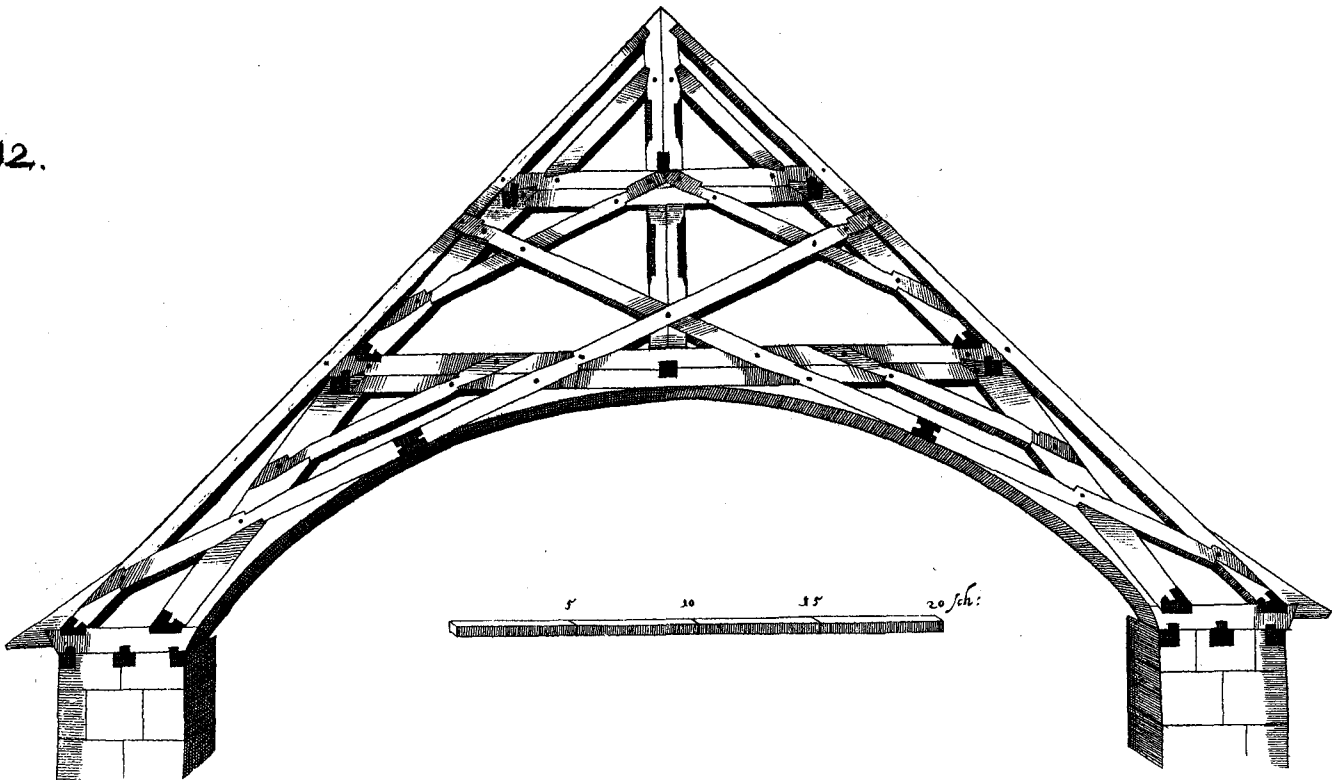
10.

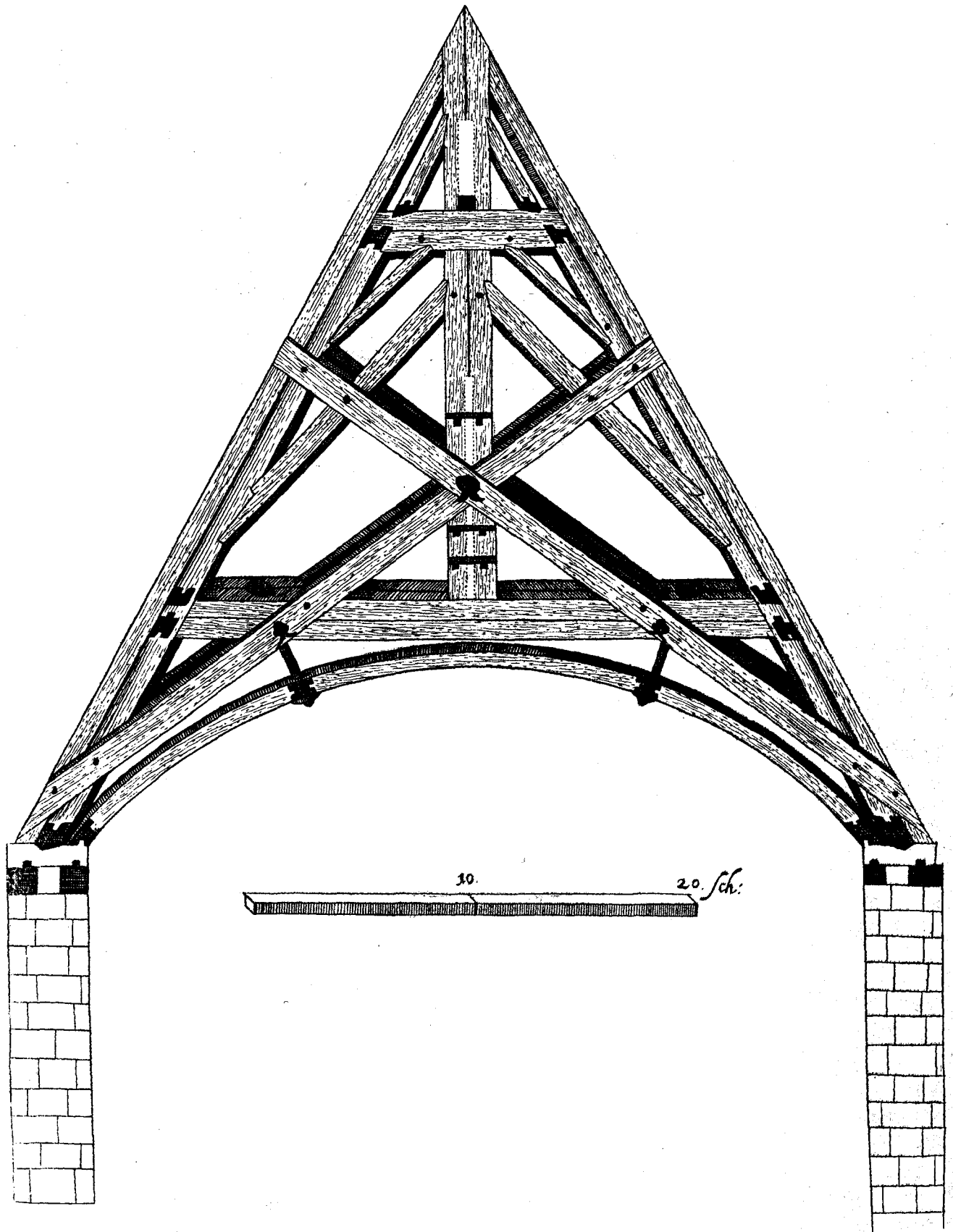


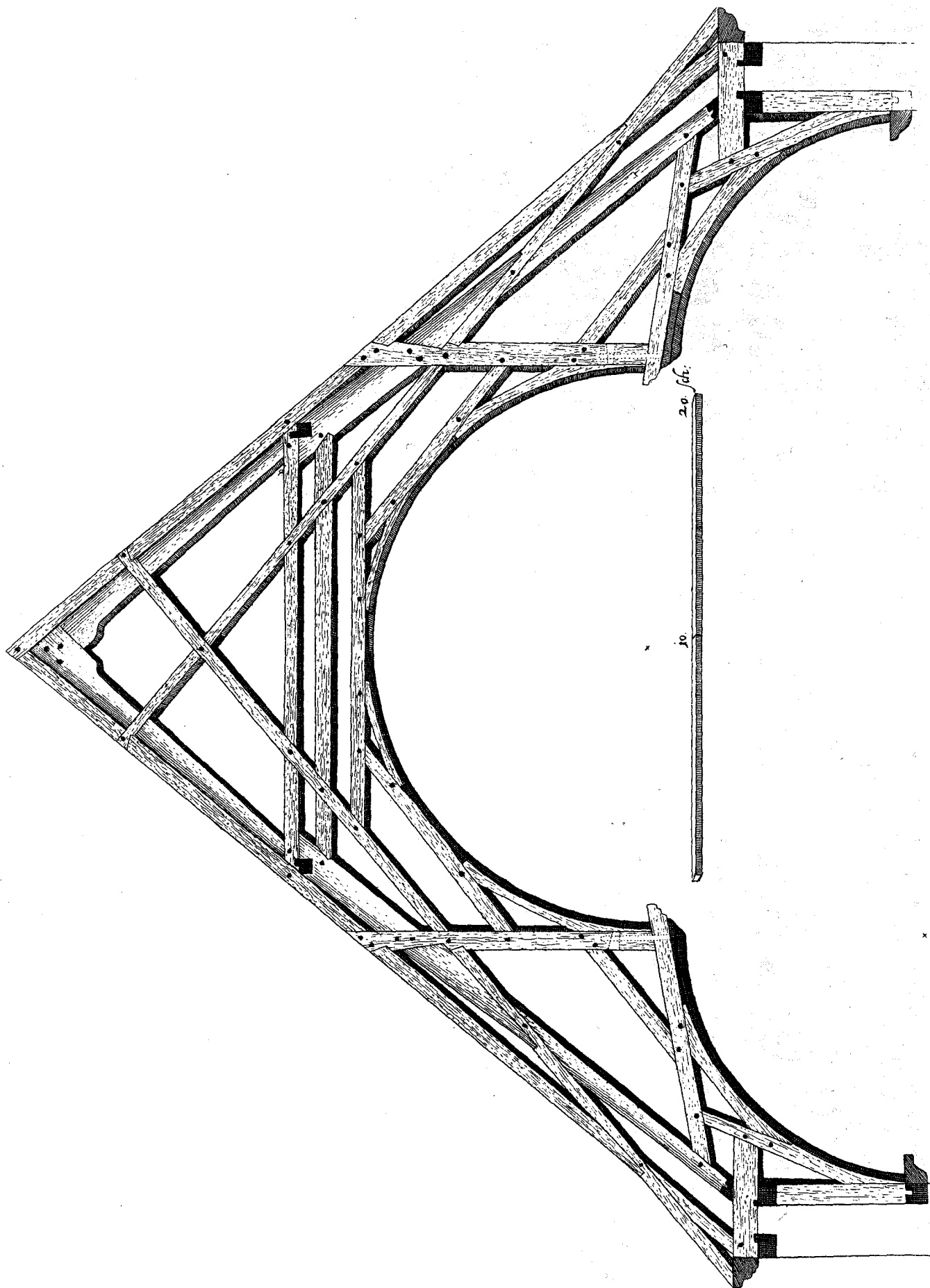
11.

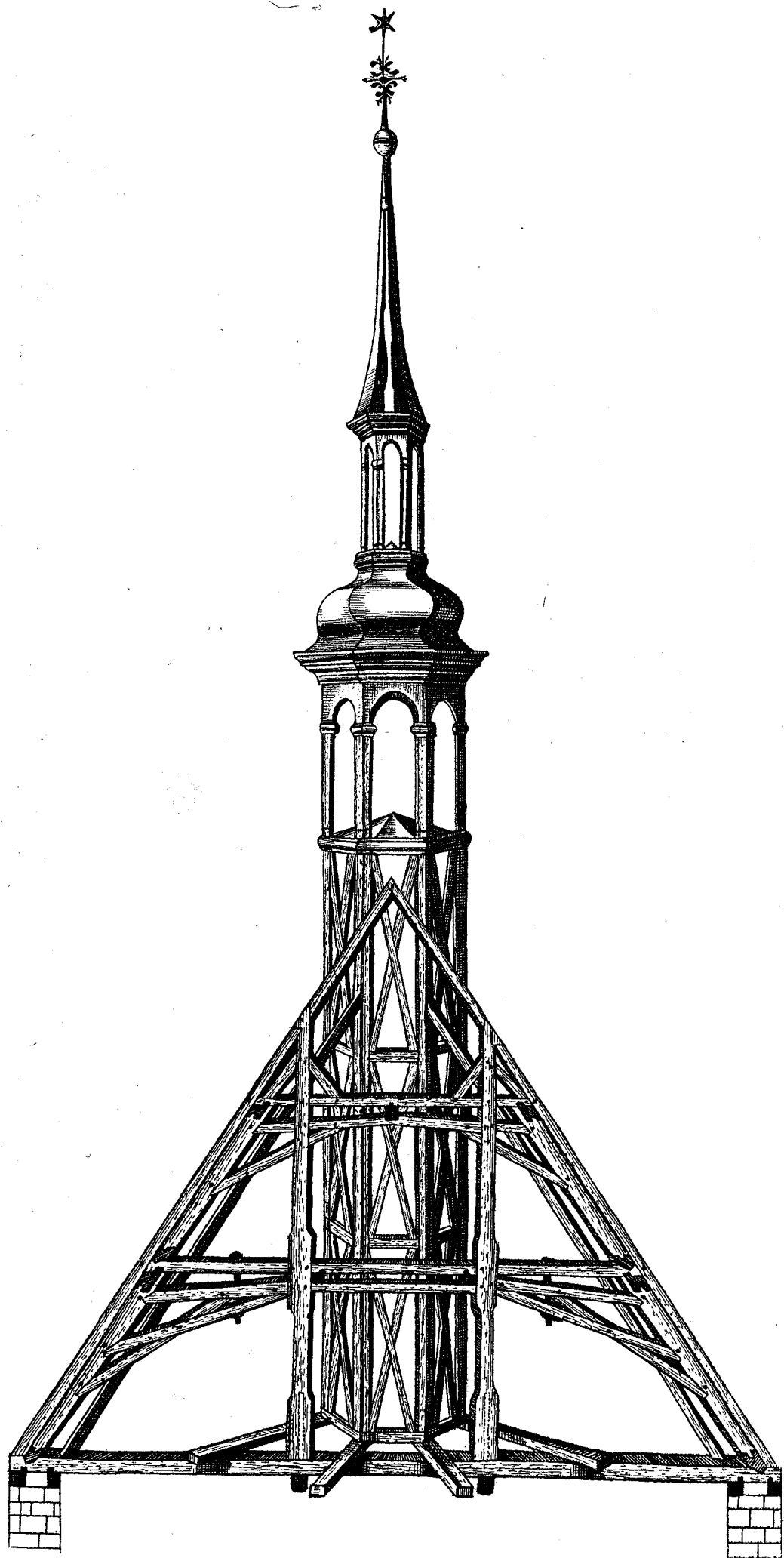


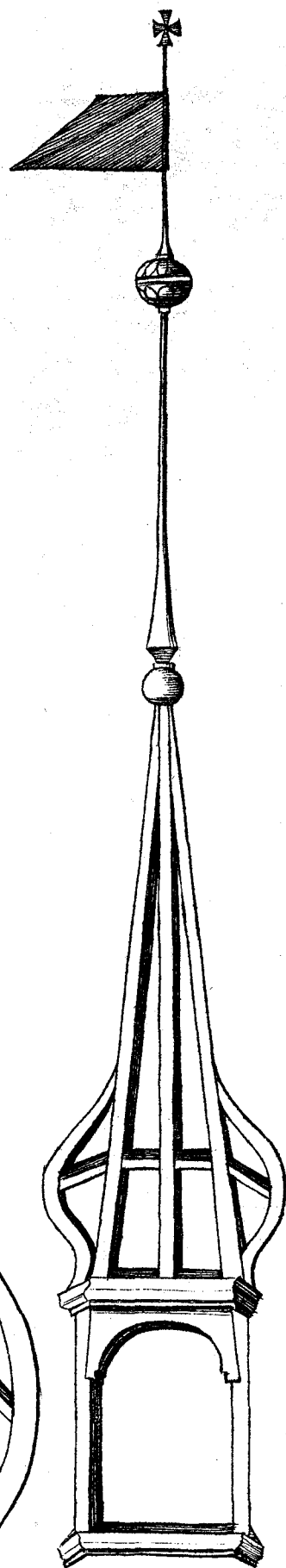
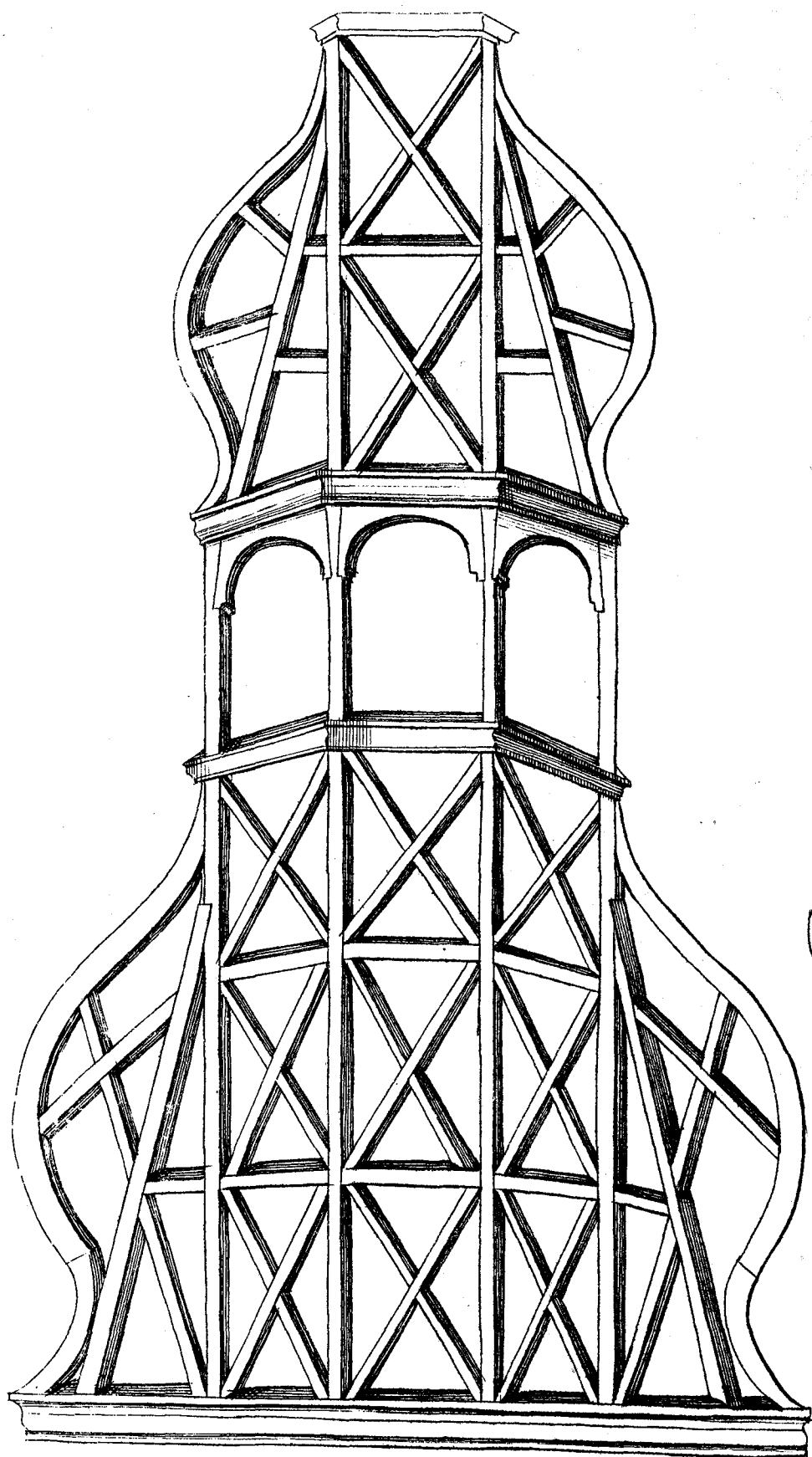
12.

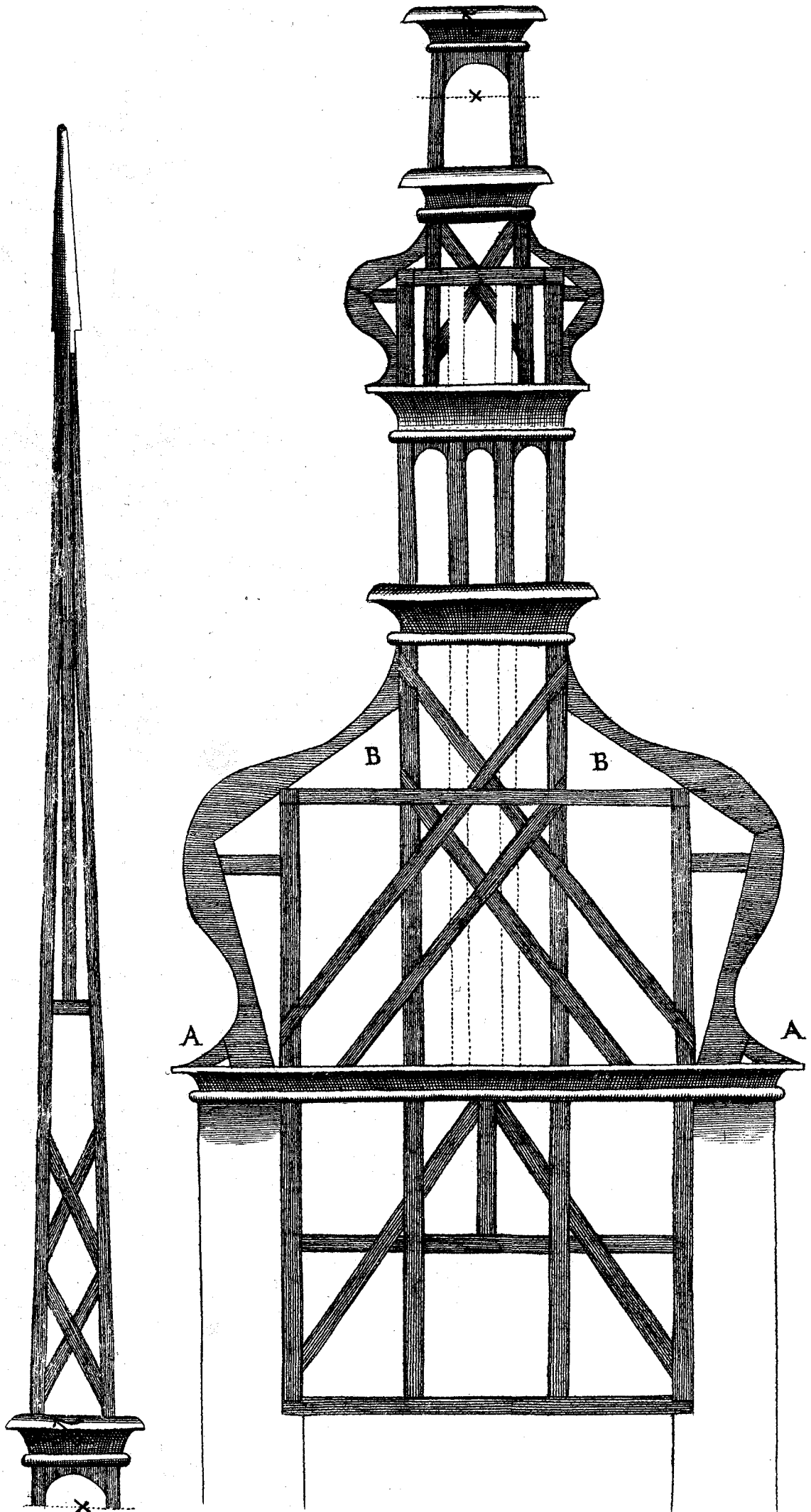


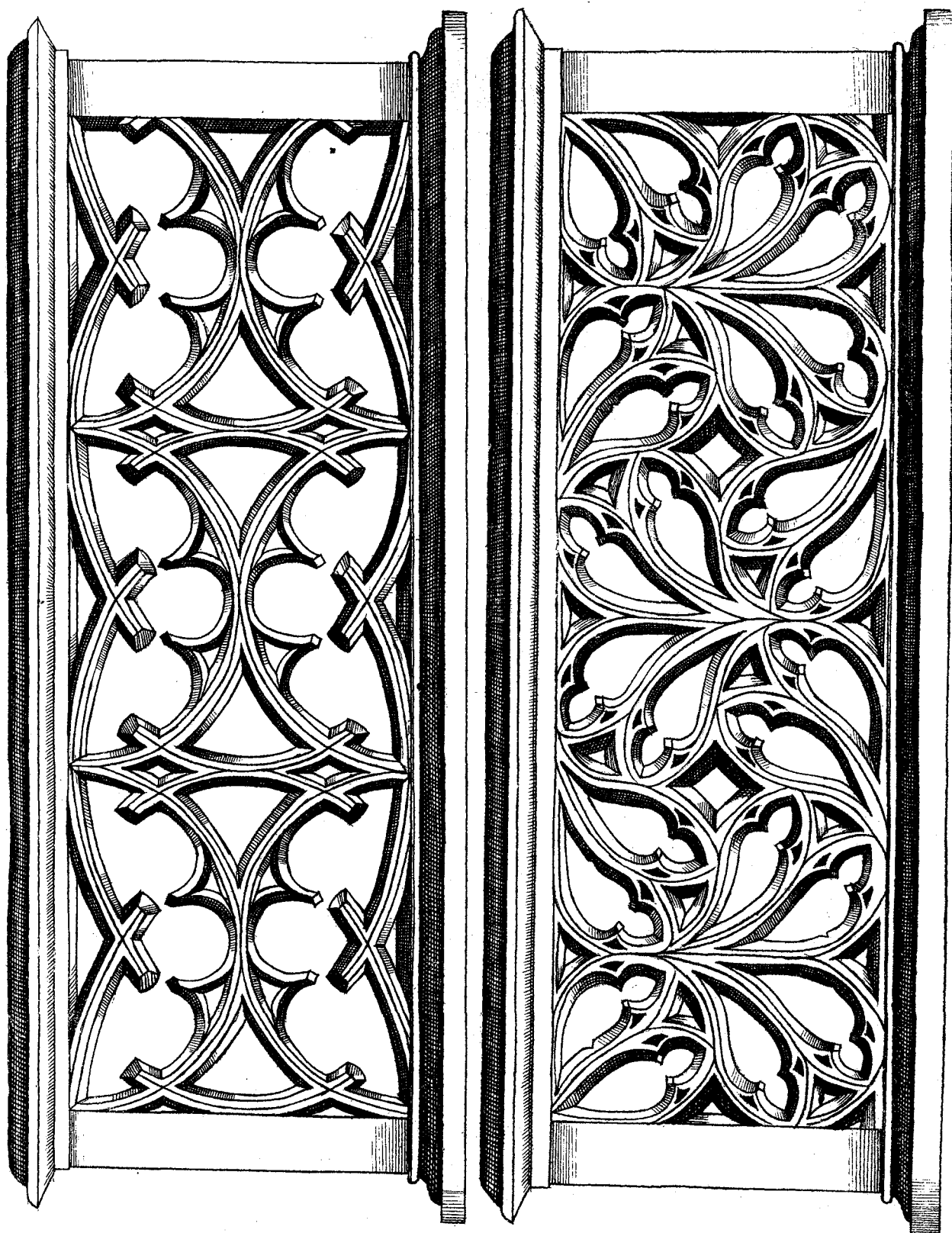


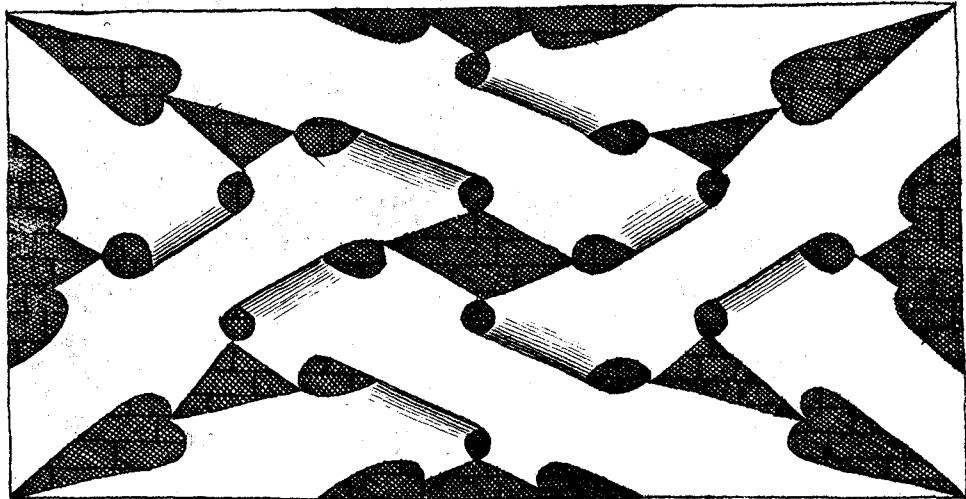
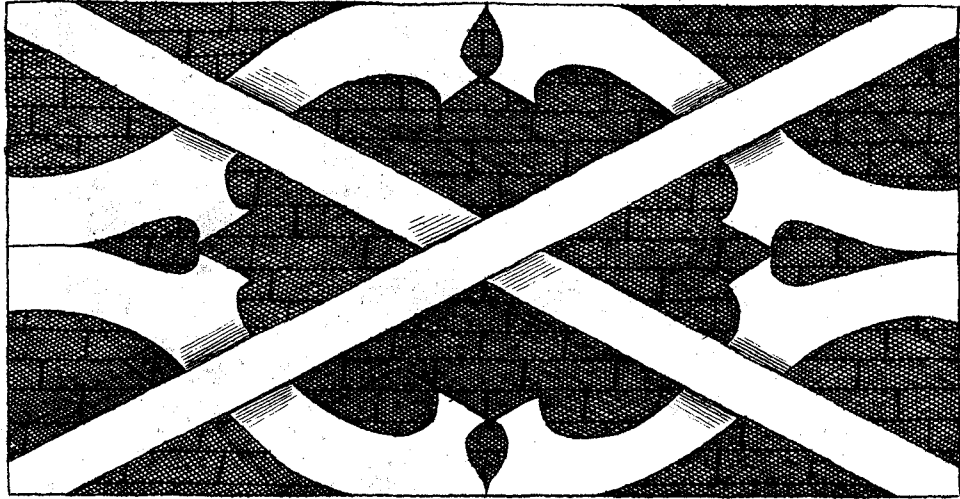
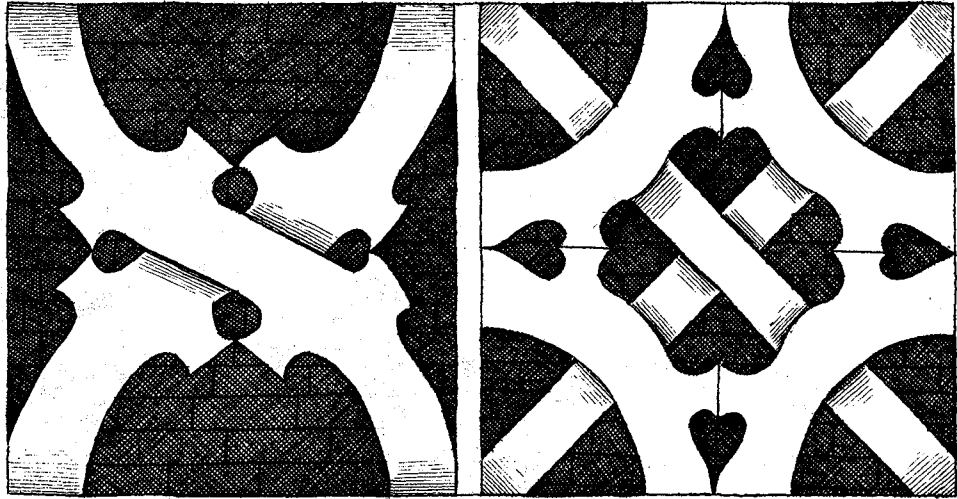


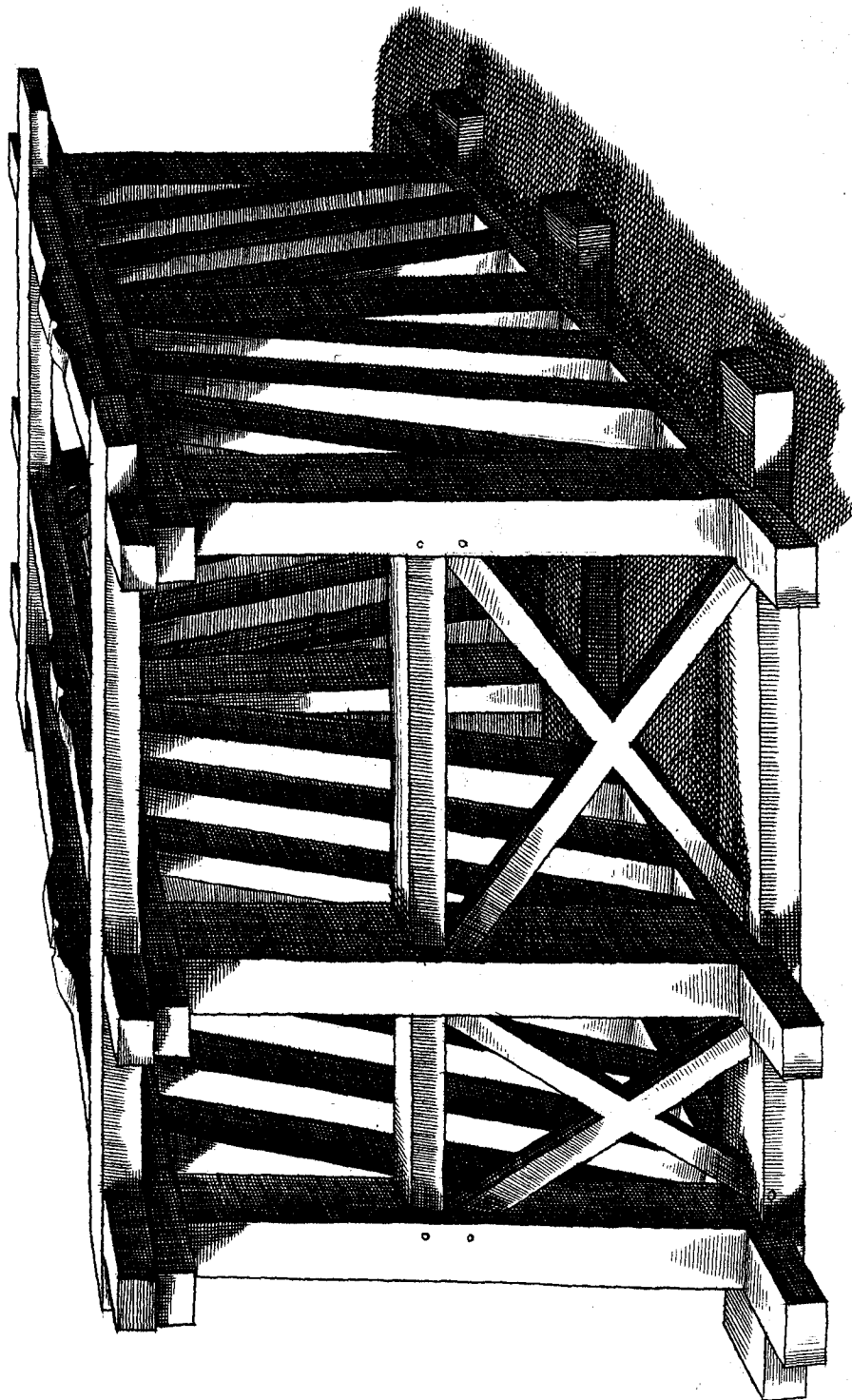


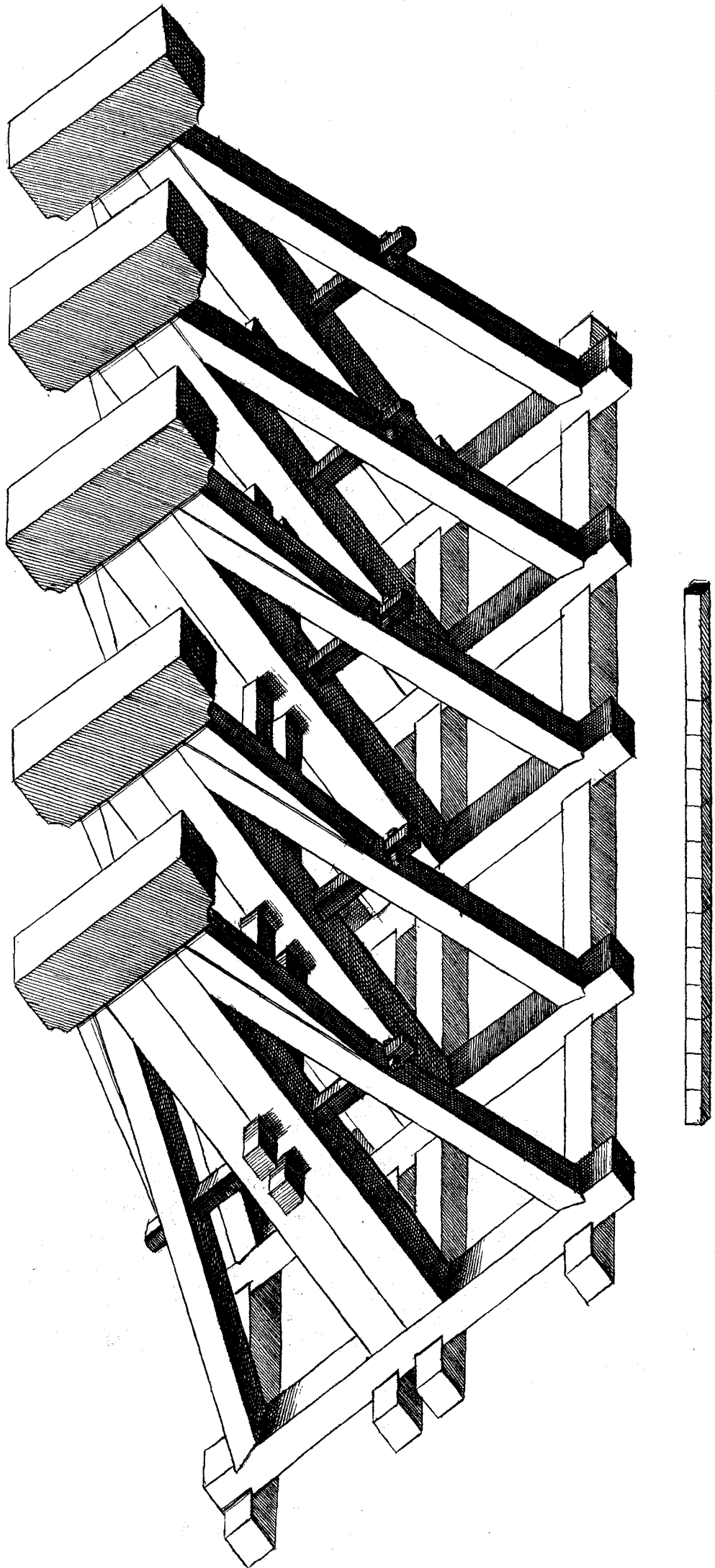


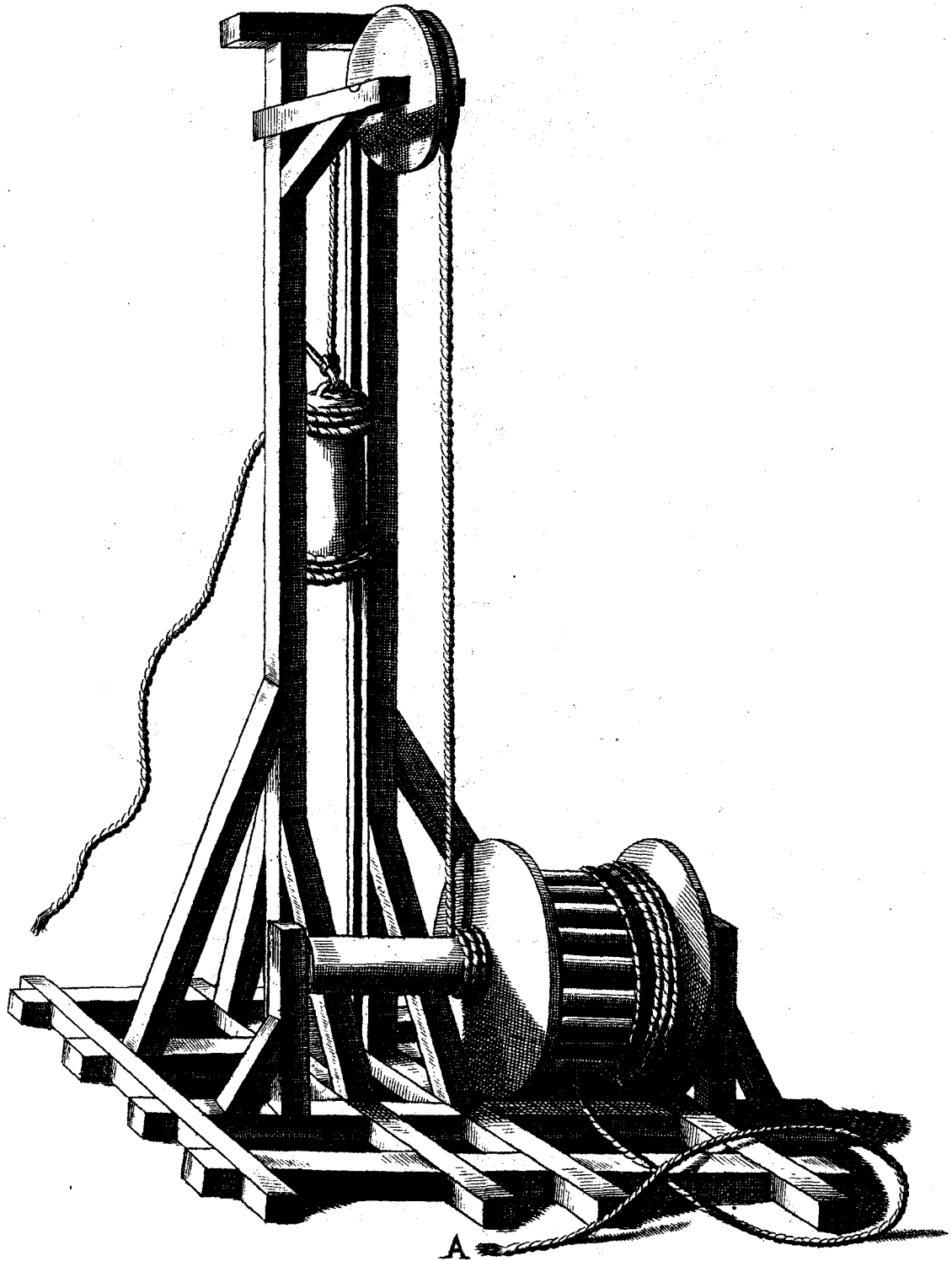


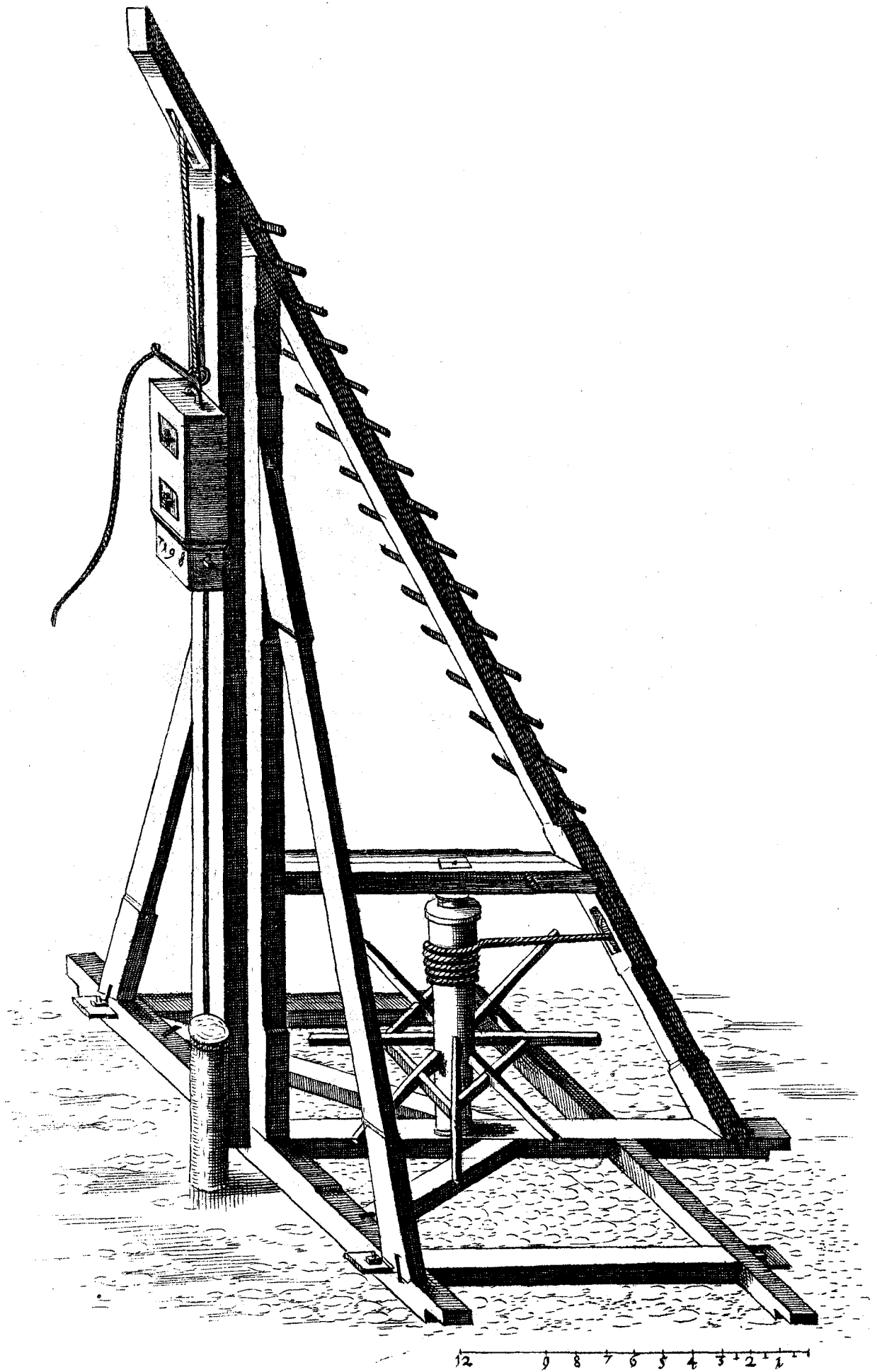


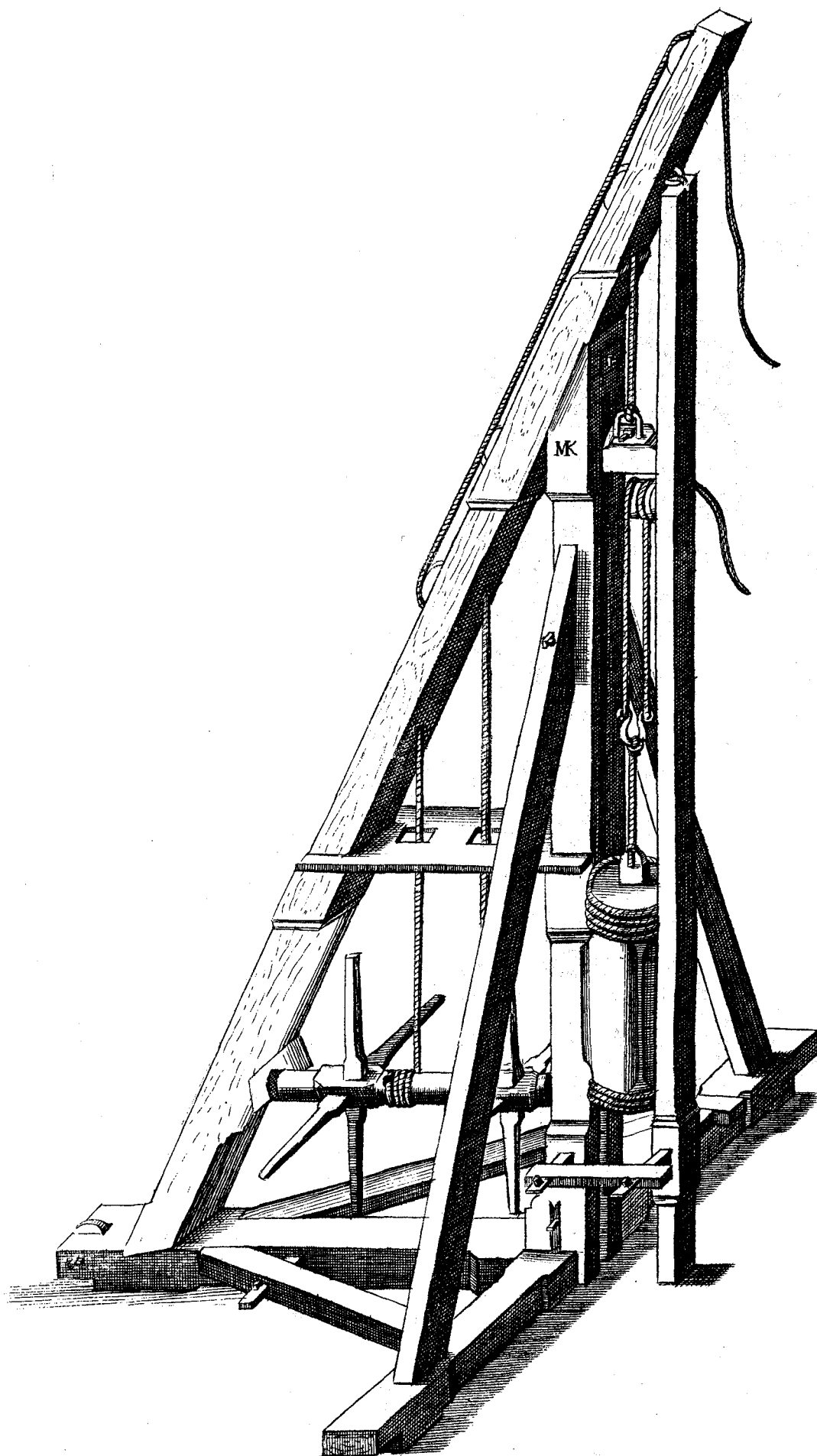




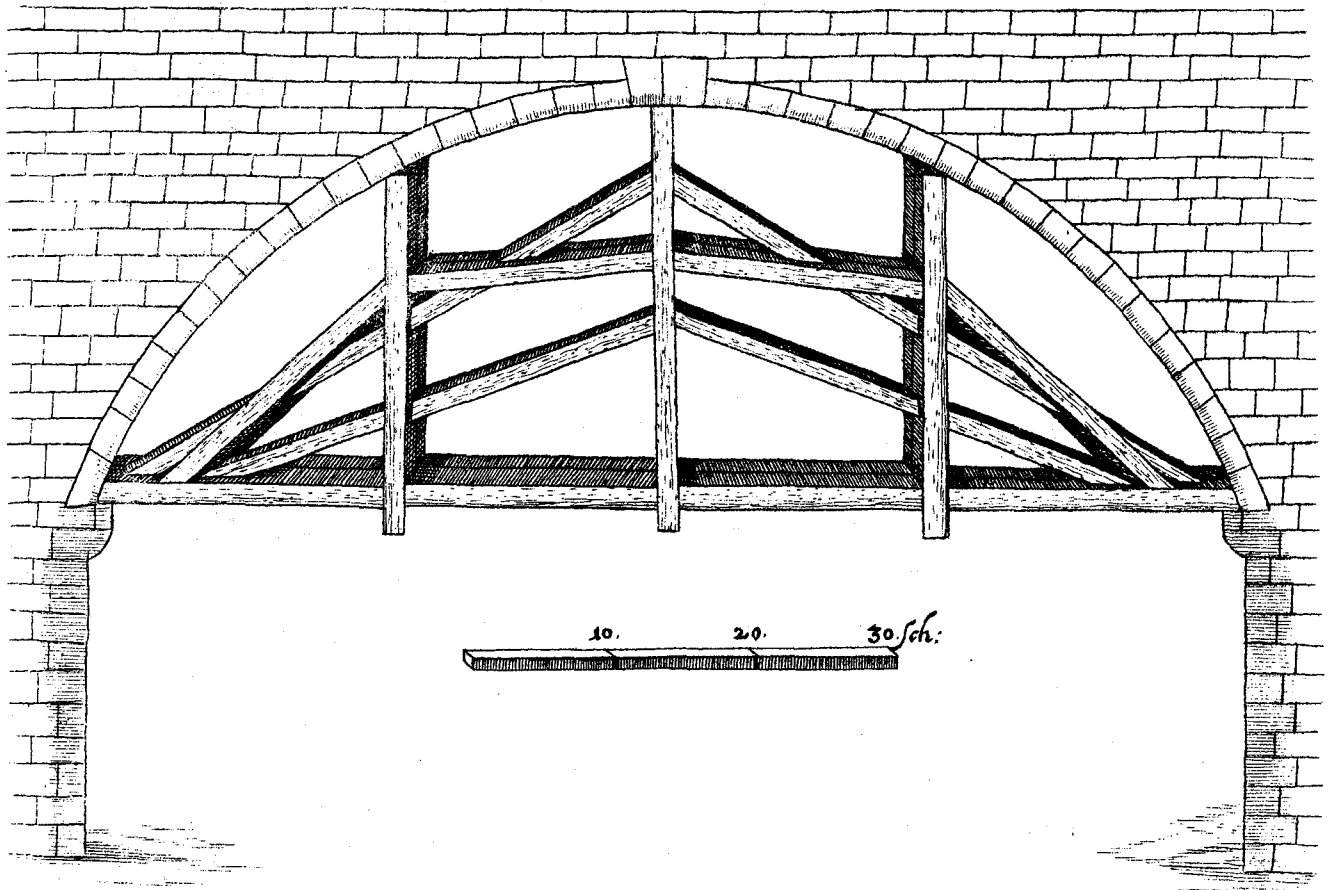




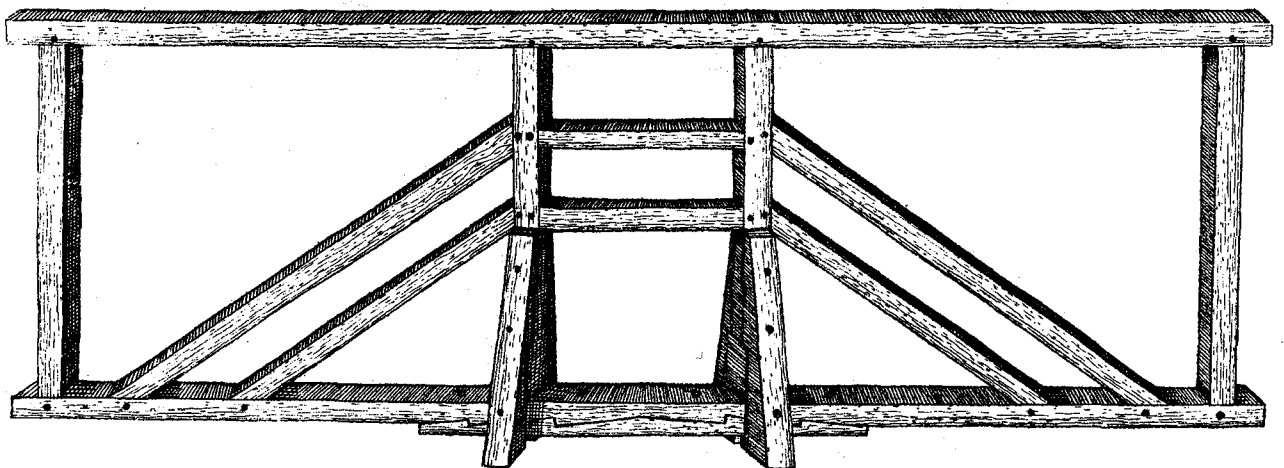




25.



26



27

